۱۹۷۳/٤/۸۶ ما ۱۹۷۳/۱۹۷۳ ما درک او خمیس







AFEDINIX

ط

# 

اللجنة العلمية الاستشارية للمعرفة:

الدكتور محمد ف واد إسواهيم الدكتوربطرس بطرس غسالي الدكتورحسين ف وزى الدكتورة سعساد ماهسر الدكتور محمدجمال الدين القندى

أعضساء

اللجنة الفنية:
شفيق ذهني
صلوسون أساظه
محمد ذك رجب
محمود مسعود
محمد معدمة

### ط طب "الجرزءالاول"

« إن الأطباء يصفون أدوية لا يعرفونها ، لإدخالها في الجسم (الجسم البشري)، الذي تقل معرفتهم به هو الآخر». الفرنسي العظيم ، في القرن الثامن عشر . وهذا التعبير كان مبالغا فيه ، إذ أن تقدما عظما كان قد أمكن تحقيقه ، سواء في مجال علم التشريح، أو في مجال علم وظائف الأعضاء . غير أن الطب كان لا يزال أمامه شوط طويل يقطعه ، قبل أن يتمكن من التوصــل إلى معرفة أسباب جميع الأمراض، وطريقة التغلب عليها. وفي ذلك العصر، لم تكن أمام الطفل الذي يصاب بالدفتريا فرصة، كبيرة للشفاء. ولو أن ڤولتير عاش بعد ذلك بقرنين من الزمان ، أى في أيامنا هـذه ، لما تحدث بمثل تلك العبارة . والواقع أن الطب قد حقق تقـــدما هائلا ، لدرجة أن الأمراض التي كان يقال عنها إنها غير قابلة للشفاء، أصبح عددها اليوم قليلا ، كما أمكن القضاء على الأمراض الأكثر خطورة ، بفضل الاكتشافات التي توصل إليها بعض كبار العلماء ، والأبحاث الفذة التي قام بها عدد كبير من الأطباء.

وسنحاول فيا يلى ، عرض تاريخ موجز للطب ، لكى نستطيع معرفة الأسماء والإنجازات الخاصة بأولئك الذين خدموا الإنسانية .

#### ماقىلالىتادىية

إن الطب قديم قدم الإنسان . والواقع أن هـــذا الأخير ، محكم طبيعته ، معرض للأضرار الجمانية . و نستطيع أن نؤكد أنه استخدم ذكاءه منذ وقت بعيد ، في محاولة التغلب على هذه الأضرار .

كان فى استطاعة الإنسان البدائى ، أن يجد الدواء العلل التى يستطيع أن يعرف سببها بسهولة . أما فيما عدا ذلك ، فكان يعتقد أن قوى خارقة الطبيعة ، هى وحدها ، التى تستطيع شفاءها .

ولاعتقاده بأن الأمراض كان مردها إلى فعل أرواح الشر ، فإنه كان يحاول طرد تلك الأرواح بالوصفات ، والأعمال السحرية ، ثم يدعو بعد ذلك « أرواح الخير » .

تعويذة فينيقية: طبقا للاعتقادات الى كانت سائدة عند هذا الشعب القديم، كانت لهذه التعويذات القدرة على طرد

#### الطب والسحر

الأمراض الخطيرة وجميع أنواع الأخطار

لنترك عصر ما قبل التاريخ ، ولنستعرض المعارف الطبية التي كانت لدى الشعوب القديمة . ولنبدأ بالمصرين، الذين ترجع حضارتهم إلى أكثر من ٣٠٠٠سنة ق.م. لقد ترك لنا المؤرخ اليوناني هيرودوت Herodotes في القرن الحامس ق.م. المعلومات التالية : «كان الطب في مصر موزعاً ، بحيث أن الطبيب الواحد لا يعالج سوى مرض واحد : فكان هناك أطباء للعيون ، وللأسنان ، وللرأس ، وللبطن . . . إلخ » . ومعنى ذلك أن مصر كان لديها « إخصائيون » ، وهو تعبير يقصد به الأطباء الذين يعالجون ، بصفة خاصة ، الأمراض التي تصيب أعضاء معينة . وكان الأطباء المصريون يز اولون عمليات البتر ، والتربنة ، وتصفية الخراريج ، وخياطة الجروح ؛ وكانوا يستخدمون في ذلك أدوات من الحديد والبرونز . غير أنه عندما كان يخفي عليهم منشأ بعض العلل ، كانوا يحاولون علاجها بالالتجاء للوصفات السحرية .

وقد كانت لدى الشعوب القديمة الأخرى ، كالأشوريين ، والبابليين، والصينيين، والهنود ، معارف طبية جيدة . وفي نفس الوقت ، وكما كان يفعل المصريون ، كانوا يعلقون اهتماماً كبيراً على الإجراءات

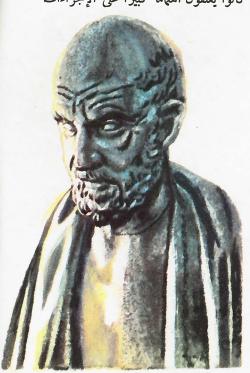
السحرية في حالة الأمراض الخطيرة . ومن ذلك، يمكننا أن نستنتج أن الطب والسحر كانا مرتبطين ببعضهما بعضاً لدى الشعوب القديمة . فعندما كانت الأدوية الطبيعية ، التي كانت تقتصر تقريباً على الأعشاب والمراهم ، لا تجدى نفعاً ، كانوا يلجأون إلى الوصفات السحرية .

#### أبهتسراط، أدبوالطب

« ترجع جميع الأمراض لأسباب طبيعية ، ولا يمكن أن تكون لهـا أسباب أخرى » .

ترى كيف كان فى استطاعة العقول ، التى لا تزال مشبعة بالحرافات القديمة ، أن تتقبل مثل هذه العبارة التى قالها اليونانى أپقراط Hippocrates منذ ٢٥٠٠ سنة !

من السهل علينا أن ندرك معنى هذه الكلمات ، فهى قد استبعدت كل أثر للسحر ، وجعلت من الواضح أن الأمراض يمكن أن تعالج بالأدوية الطبيعية . ولكن كان الأمر فى نفس الوقت يحتاج



تمثال نصني لأپقراط ( المتحف البريطاني بلندن )

# السدور

بعد أن قتل الخوارج الإمام على بينًا كان يصل الفجر في مسجد الكوفة سنة • ٤ ه ، بايع أهل الكوفة ابنه الإمام الحسن ، ولكن معاوية كان لا يزال يطالب بالخلافة لنفسه ، فرأى الحسن أنه لا يقوى على حربه ، فنزل له عنها حقنا لدماء المسلمين ، فبويع معاوية في الشام ، وانتقلت عاصمة الخلافة من الكوفة إلى دمشق ، وكان ذلك آخر العهد بدولة

#### الأموبيون في نظر المسلمين

اعتبر المسلمون انتصار بني أمية ، وعلى رأسهم معاوية ، انتصارا للأرستقراطية الوثنية،التي ناصبت الرسول صلى الله عليه وسلم وأصحابه العداء ، والتي جاهدها الرسول حتى قضى عليها ، وصبر معه المسلمون على جهادها ومقاومتها حتى نصرهم الله ، وأقاموا على أنقاضها دعائم الإسلام . ذلك الدين السمح ، الذي جعل الناس سواسية في السراء والضراء ، وأزال سيادة رهط من الناس ، كانوا يحتقرون الفقراء ، ويستذلون الضعفاء ، ويبتزون الأموال . لذلك لا ندهش إذا كره المسلمون بني أمية وغطرستهم ، وكبرياءهم ، وإثارتهم الأحقاد القديمة . هذا بالإضافة إلى أن جمهور المسلمين كانوا يرون بين الأمويين رجالًا لم يعتنقوا الإسلام إلا سعيا وراء مصالحهم الخاصة . ولا غرو فقد كان معاوية يرمى إلى جعل الخلافة ملكا كسرويا ، ولا آدل على ذلك من قوله « أنا أول الملوك » .

#### معاوية بن أبي سفيات

ينتسب معاوية بن أبي سفيان بن حرب ، مؤسس الدولة الأموية التي دان لها ابن عبد مناف بن قصي . وأمه هند ىنت عتبة بن ربيعة بنعبد شمس بنعبد مناف. كان أمية من سادات قريش في الجاهلية ، كما كان عمه هاشم بن عبد مناف ، لهذا لا نعجب إذا تنافس هذان البطنان على رياسة قريش ، مما أدى إلى قيام العداء بينهما في الجاهلية والإسلام. وكان أمية تاجرا كثير المال والعيال ، وكان له عشرة من الأولاد ، امتازوا بالشِّرف والسيادة ، منهم حرب، وسفيان ، وأبو سفيان . وكان حرب بن أمية قائد قريش يوم الفجار ، كما قاد أبوسفيان قريشا فيحروبها ضدالنبي ،وهو صاحب العير القادم من الشام إلى مكة ، التي وقعت من أجلها غزوة بدر الكبرى . . وكان

رثيس الجيش النافر وقتئذ لحماية قريش ، عتبة بن ربيعة ابن عبد شمس جد معاوية لأمه، فكان أبوه صاحب العير ، وجده صاحب النفير ، وبهما يضرب المثل فيقال للخامل ( لا في العير ولا في النفير) ، وقد ولد معاوية بمكة قبل البعثة بخمس سنين .

أسلممعاوية يوم فتحمكة، إ هو وأبوه ، و أخوه يزيد ، و أمه هند ، وله من العمر ثلاث وعشرون سنة . واتحذه الرسول صلى الله عليه وسلم كاتبا للوحى . ولما فتحت مكة في السنة الثامنة من الهجرة ، أراد أبو سفيان أن يمنع الأذي والمذلة عن قومه ، وأنهى العباس ذلك إلى الرسول، فأمر مناديا ينادى بمكة: « من أعمد سيفه فهو آمن ، ومن دخل المسجد فهو آمن ، ومن دخل دار



أبي سفيان فهو آمن» . وبذلك سوى الرسول صلوات الله عليه بين بيت أبي سفيان وبيت الله ، وهو شرف عظيم لم ينله أحد مثله، فليس من عجب إذا أسلم كثير منهم ، وأخذوا يعملون على نشر الإسلام ومد فتوحه . وقد روى معاوية الحديث عن آبي بكر ، وعمر ، وعُمَّانَ ، وأخته أم المؤمنين حبيبة بنت أبي سفيان . كما روى عن معاوية من الصحابة ، عبد الله بن عباس ، ومعاوية بن حديج ، وعبد الله بن الزبير ، ومروان بن الحكم ، وسعيد بن المسيب .

#### معاوية في عهدالخلفاء الراشدين

أبلي بنو أمية بلاء حسنا في حرب الردة ، وسار بعضهم إلى الشام ، فاشتهر أمرهم ، وعظم ذكرهم، ومنهم يزيد بن أنى سفيان، الذي ولاه أبو بكر قيادة أحد الجيوش الأربعة التي أنفذُها لفتح الشام، وولاه عمر دمشق ، كما ولى أخاه معاوية بعض ولايات بلاد الشام . فلما مات يزيد ، أضاف عمر إلى معاوية ما كان لأخيه . ولما تولى عثمان بن عفان الخلافة ، ولى معاوية الشام كلها ، ثم استقل بهذه البلاد بعد مقتل عنمان . ولما بويع على بن أبي طالب بالخلافة بالمدينة ، امتنع معاوية عن المبايعة له ، متهما إياه بالهوادة في أمر عثمان ، و إيوائه قتلته في جيشه ، وعدم القصاص منهم . وبايعه أهل الشام على المطـــالبة بدم عثمان ومحاربة على ، مما أحدث الخلاف والشقاق بين أهل العراق وأهل الشام . وقصارى القول ، فإن بيت عبد شمس انتقل من السيادة في الجاهلية ، إلى السيادة في الإسلام .

#### صفات معاوسة

كان معاوية داهية من دهاة العرب ، ومن أوفرهم حظا في السياسة ، وصفه مؤرخو العرب فقالوا: «كان معاوية عاقلاً في دنياه ، لبيبا ،عالماً، حلماً، مالكاً، قوياً، جيد السياسة، حسن التدبير لأمور الدنيا ، عاقلا ، حكما ، فصيحا ، بليغا ، يحلم في موضع الحلم ، ويشتد في موضع الشدة ، إلا أن الحلم كان أغلب عليه . وكان كريما باذلا للمال ، محبا للرياسة ، شغوفًا بها . وكان سخيا مضيافًا لأشراف رعيته ، فلا يزال أشراف قريش ، يفدون عليه بدمشق ، فيكرم مثواهم ، ويحسن قراهم ، ويقضي حوائجهم ، ولا يزالون يحدثونه أغلظ الحديث ، وهو يداعبهم تارة ، ويتغافل عنهم أخرى ، ولا يعيدهم إلى مكة أو المدينة إلا بالجوائز السنية، والصلات الجمة ». قال يوما لقيس بن سعد بن عبادة الأنصاري: « يا قيس والله ما كنت أود أن تنكشف الحروب التي كانت بيني وبين على رضي الله عنه ، وأنت حي » . فقال قيس : « والله إنى كنت أكره أن تنكشف تلك الحروب وأنت أمير المؤمنين » . فلم يقل له شيئًا ، وهذا من أجمل ما كانوا يخاطبونه به .

ووصفه مؤرخو الفرنجة فقالوا : كان معاوية سياسيا محنكا ، لا يقل في مضار السياسة 1797



عن ريشيليو ، فقد مكنته معرفته بطبائع النفس البشرية ، من أن يحذب إليه الرجال ذوى الآراء المعتدلة فى جميع الأحزاب المعارضة . وبهذه الصفات ، استطاع أن يكبح جاح المسلمين عامة ، والخوارج خاصة ، وأن يسوس الأمة العربية سياسة تدل على الحكمة وحسن التدبير ، وبذلك أصبح خليفة العالم ، وخضع له من أبناء المهاجرين والأنصار ، كل من يعتقد أنه أولى بالحلافة .

#### وصيته لابته فتسل وفاسته

لما مرض معاوية مرض الموت ، أوصى ابنه يزيد وصية تدل على سداد رأيه ، وخبرته بالأمور ، ومعرفته بالرجال ، فقال له : انظر إلى أهل الحجاز ، منهم أصلك وعزتك ، فمن أتاك منهم فاكرمه ، ومن قصر عنك فتعاهده. وانظر أهل العراق، فإن سألوك عزل عامل في كل يوم فاعزله، فإن عزل عامل واحد أهون من سل مائة ألف سيف ، لا تدرى على من تكون الدائرة . ثم انظر إلى أهل الشام ، فاجعلهم الشعار دون الدثار ، فإن رابك من عدوك ريب فارمه بهم ، ثم اردد أهل الشام إلى بلدهم، ولايقيموا في غيره فيتأدبوا بغير أدبهم لست أخاف عليك إلا ثلاثة : الحسين بن على ، وعبد الله بن الزبير ، وعبد الله بن عمر ، فأما الحسين بن على فأرجو أن يكفيكه الله، فإنه قتل أباه، وخذل أخاه . وأما ابن الزبير فإنه خب ( أى داهية ) ضب ، فإن ظفرت به فقطعه إربا إربا . وأما ابن عمر ، فإنه رجل قد وقذه الورع (أى تركه عليلا) . فخل بينه وبين آخرته ، يخل بينك وبين دنياك . ومات معاوية فى شهر رجب سنة ٦٠ ه .

#### خلف اء سنى أمسة

جعل معاوية الخلافة وراثية في بيته ، بعد أن كانت بالانتخاب في قريش في عهد الخلفاء الراشدين ، فخلفه

ابنه يزيد ،الذى بويع بولاية العهد فى حياته ،ولكنه لم يحكم إلا بضع سنين ، ارتكب فى أثنائها أمورا جساما ، لعل أهمها وأقساها مقتل الإمام الحسين بن على بن أبى طالب رضوان الله عليه . ولما مات يزيد ، اختلف الناس على البيعة ، وكان له ولد اسمه معاوية الثانى ، ولوه وهو يرى أن الحلافة ليست حقا لهم ، فات بعد قليل . ثم بايع بنو أمية شيخا أمويا من غير بيت معاوية ، اسمه مروان بن الحكم سنة م ه ، تولى الحلافة بضعة أشهر ومات ، فانحصرت الحلافة فى نسله ، وكل خلفاء بنى أمية من بعده فى ولده .

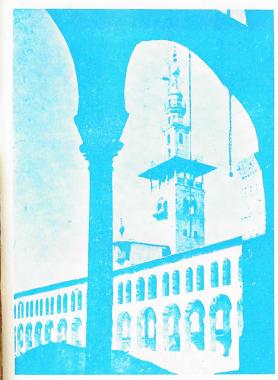
#### عبدالملك بن مروان

تولى عبد الملك الخلافة بعد أبيه سنة ٦٥ ه، وإليه يرجع فضل تعريب الدواوين فى الممالك الإسلامية ، فقد كانت إلى أيامه تكتب بلغات أهلها ؛ فالديوان المصرى كان يكتب باللغة القبطية ، ويتولى أعماله جماعة من أقباط مصر ؛ والشامى كان يكتب باللغة اللاتينية ، وأموره بأيدى أناس من نصارى الشام ؛ والعراقى يكتب باللغة الفارسية . ولا يخفى ما كان لتعريب الدواوين وتسليم مقاليدها إلى المسلمين ، من أثر عظيم فى تثبيت أركان وقواعد الدولة الإسلامية ، لأنه جعل اللسان العربي لسانا عاما فى سائر أنحاء الدولة ، وساعده على ذلك أن العربية لغة القرآن . ومن أعمال عبد الملك الهامة كذلك، ضرب النقود الذهبية باللغة العربية ، كما أمر بأن تكون الكتابة على الطراز والورق والنسيج ) باللغة العربيـة .

#### الولسيد بن عسد الملك

لما مات عبد الملك بن مروان سنة ٨٦ ه ، خلفه ابنه الذى ظل فى الخلافة عشر سنين . وكان عهده عهد فتح ويسر ورخاء ، فاتسعت فى أيامه رقعة الدولة الإسلامية شرقا وغربا ، كما خفف أعباء الحياة على جمهور



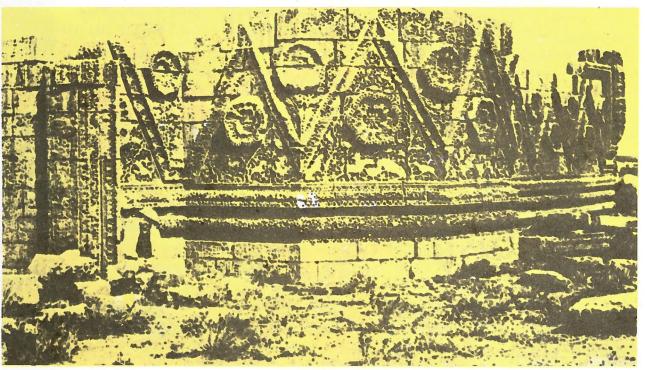


المسلمين بعطفه على الفقراء والمعوزين ، واهتمامه بأحوال رعيته ، وسهره على مصالحهم ، وعمله على تخفيف آلام مرضاهم ، وتخصيصه أعطيات للمجذومين لمنعهم عن سؤال الناس ، كما أعطى كل مقعد خادما يهتم بأمره ،

وكل ضرير قائدا يسهر على راحته . وكان الوليد كثيرا ما يلحن في اللغة العربية ، فقال له أبوه « إنه لا يلي العرب إلا من يحسن كلامهم » . فدخل الوليد بيتا، وأخذ معه جماعة من علماء النحو ، وأقام مدة يشتغل فيه، فخرج أجهل مماكان يوم دخوله . فلما بلغ ذلك أباه عبد الملك قال : قد أعذر ، لقد أضر بالوليد حبنا له ، يشير إلى أنه لم يرسله إلى البادية ليتعلم الفصاحة بين الأعراب .

#### عمسربن عبدالعسزبيز

ومن أشهر خلفاء بنى أمية ، عمر بن عبد العزيز ، الذى تولى الخلافة سنة ٩٩ ه ، وكان أقربهم جميعا إلى سيرة



الخلفاء الراشدين، ولعله كان كذلك لقرابته من عمر بن الخطاب، لأنه ابن حفيدته. فلما تولى الخلافة، جعل جده عمر قدوته بالزهد والعدل. وكان بنو أمية، منذ جاهروا بطلب الخلافة، فرضوا لعن على على المنابر، فرأى عمر أن ذلك لا يوافق روح الإسلام، فأمر بإبطاله، فلم تقع أعماله هذه موقعا حسنا لدى بنى أمية، خاصة وأنه قد منعهم من اقتناء الأملاك، وكان عمر بن الخطاب قد نهاهم عن ذلك فلم يسمعوا. فلما أعاد عمر بن عبد العزيز هذا الطلب مرة أخرى، خافوا إذا طال حكمه أن تخرج الخلافة منهم، فعملوا على التخلص منه.

#### يزيد بن عبدالملك

تولى الخلافة بعد عمر ابن أخيه يزيد سنة ١٠١ ه، وكان من أهل اللهو، والخمر، والغناء، فشغل عن مصالح المسلمين بجاريتين (سلامة) و (حبابة). وتسلطت الأخيرة على عقله وقلبه، فأصبحت المملكة طوع إرادتها، تولى من تشاء، وتعزل من تشاء. فلامه أخوه مسلمة وقال له «توليت هذا الأمر (أى الخلافة) بعد عمر بن عبد العزيز وعدله، فتشاغلت بهذه الجارية عن النظر فى الأمور، والوفود ببابك، وأصحاب الظلامات يصيحون، وأنت غافل عنهم ». فتأثر لقوله وأجاب «صدقت»، وهم بترك الشرب ولم يجتمع بحبابة أياما. فاشتاقت هى له، فلما كان يوم الجمعة، قالت لبعض جواريها « إن خرج أمير المؤمنين إلى الصلاة فاعلمينى ». فلما أراد الخروج أعلمتها فتلقته والعود فى يدها وغنت

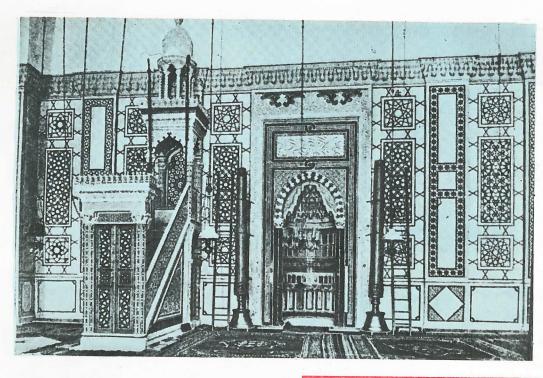
ألا لا تلمه اليوم أن يتبلدا فقد غلب المحـــزون أن يتجلدا

فغطى يزيد وجهه ، وقال « مه لا تفعلى » . ثم غنت : فعل العيش إلا ما تلـذ وتشتهى

وإن لام فيه ذو الشنآن وفندا

فلم يتمالك أن عدل إليها وقال « صدقت والله، قبح الله من لامنى فيك ، يا غلام مر مسلمة أن يصلى بالناس » . وأقام معها يشرب وتغنيه ، وعاد إلى ما كان عليه .

وما يزال يزيد في ذلك حتى مات بعد موتها حزنا عليها. وقصة موتها ، أنه نزل بقصر (مشتى ) ببادية الشام ، ومعه حبابة ، وقال في نفسه « زعموا أنه لا تصفو عيشة لأحد يوما إلى الليل ، ألا يكدرها شي عليه وسأجرب ذلك » . ثم قال لمن معه « إذا كان غد، فلا تخبر وني بشي ولا تأتوني بكتاب». وخلا هو وحبابة وأتيا بما يأكلان ويشربان . فأكلت حبابة عنقود عنب فشرقت بحبة منه فماتت . فأقام يزيد ثلاثة أيام لا يدفنها حتى تغيرت وأنتنت ، وحتى عابه أهله ، فأذن بدفنها ، ولم يعش بعدها إلا خمسة عشر يوما ، ومات ودفن إلى جنبها سنة ١٠٥ ه .



#### هشام بين عبدالملك

تولى هشام الحلافة بعد موت أحيه يزيد ، وكان غزير العقل ، عفيفا ، اشتهر بالتدبير وحسن السياسة ، حتى قيل إن السواس من بنى أمية ثلاثة : « معاوية ، وعبد الملك ، وهشام » . ويقال إن أبا جعفر المنصور ، الخليفة العباسى ، كان يقتدى بهشام فى أكثر أموره ، وفى سياسته وتدبير أموره . وقد قام هشام بكثير من الإصلاحات ، منها اهتهامه بتعمير الأراضى ، وتقوية النغور ، وحفر الترع ، وتطهير الجسور ، وتمهيد الطريق إلى مكة . كما ازدهرت فى أيامه الصناعات والحرف ، وخاصة صناعة الخز والنسيج . وكان هشام كلفا بالخيل ، وهو أول من أقام لها حلبات من الحلفاء ، كما عنى بعدد الحرب وآلاتها .

ومما يو خذ على هشام ، إمعانه فى الانتقام من العلويين والتنكيل بهم ، كلما أمكنته الفرصة . هذا إلى ما عرف عنه من الغلظة ، وخشونة الطبع ، وشدة البخل ، و مما يقال فى بخله إن رجلا أهدى اليه طائرين فأعجب بهما ، فقال له الرجل أين جائزتى يا أمير المؤمنين ؟ فقال له هشام : وما جائزة طائرين ؟ قال ما شاء أمير المؤمنين . قال : خذ أحدهما ، فقصد الرجل لأحسنهما فأخذه فقال له : وتختار أيضا ؟ قال : نعم ، والله اختار . فقال : دعه ، وأمر له بدريهمات . ويقال إن هشاما دخل بستانا له ومعه ندماؤه فطافوا به ، وبه كل المثار ، فجعلوا يأكلون ويقولون : بارك الله لأمير المؤمنين . فقال هشام : وكيف يبارك لى فيه وأنتم تأكلونه ؟ ثم نادى حارسه فقال له اقلع شجره واغرس فيه زيتونا ، حتى لا يأكل منه أحد شيئا .

#### مروان بن محمد

لما توفى هشام بن عبد الملك سنة ١٢٥ه. ، تولى بعده الخلافة الوليد بن يزيد بن عبد الملك ، ولم يبق فى الخلافة غير سنة وشهرين وأيام ، حيث قتل بقرية من قرى دمشق

في سنة ١٢٦ ه. وقد اشتهر الوليد باللهو ، والخلاعة ، والمجون ، كما كان شاعرا مجيدا ، له أشعار حسنة في العتاب ، والغزل ، ووصف الخمر . وتولى بعده يزيد بن الوليد في جمادي الآخرة سنة ١٢٦ه، وتوفى في ذي الحجة من هذه السنة ، بعد أن بتى في الخلافة خمسة أشهر .

وفى صفر سنة ١٢٧ه، بويع مروان بن محمد بالخلافة، وكان يلقب بالحمار، لأنه كان لا يجف له لبد فى محاربة الخارجين عليه. ولقب الجعدى نسبة إلى مؤدبه الجعد ابن درهم، من أصحاب المقالات فى الاعتزال، وكان يكنى أبا عبد الملك، واشتهر بالشجاعة، والدهاء، والمكر. وقد شغل مروان طوال مدة حكمه بإخماد الفتن والثورات، فلم يلتفت إلى خراسان وماكان يجرى فيها من بث الدعوة العباسية، التى اشتد أمرها، وعظم خطرها. ولم يلبث أن باغتته الرايات السود (شعار العباسيين) من خراسان، وطاردته وقضت على جيشه، ففر إلى مصر، حيث أدركه عبد الله بن على العباسي، ثم أخوه صالح بن على الذي قتله سنة ١٣٢ه، وبذلك انتهت الدولة الأموية بقتل آخر خليفة لها.

#### أسباب سقوط الدولة

كانت الدولة الأموية عربية لح ودما ، ومن ثم تعصب الأمويون للعرب والعربية ، وأخذوا ينظرون إلى الموالى نظرة الاحتقار والازدراء ، عما أيقظ الفتنة بين المسلمين ، وبعث روح الشعوبية في الإسلام . فلا عجب إذا أثارت هذه المعاملة حنق الموالى وسخطهم على الأمويين ، وأخذوا يتلمسون الفرص للإيقاع بهم ، فانضموا إلى كل الفتن والثورات . ولما نشط دعاة العباسيين ، انضموا إلى الدعوة العباسية لينالوا حقوقهم المهضومة . وقد فطن العباسيون إلى ما كان يضمره الموالى لبني أمية ودولتهم من كراهية ، فاستعانوا بهم في نشر الدعوة لهم .

# فرنسا أمة من القرى والمدن الصغرى . وبينما توجد فى انجلترا مدينتان هما لندن وبرمنجهام، يزيد عدد سكان كل منهما على مليون نسمة ، ومدينتان بكل منهما مليون نسمة ، هما ليشر پول ومانشستر ، فإن فرنسا، وعدد سكانها يزيد قليلا على عدد سكان انجلترا ، ليس بها سوى مدينة

كانت مساحة فرنسا، بادئ ذى بدء ، قدر مساحة انجلترا أربع مرات ، قليلة السكان ( ٢٠١ شخص للميل المربع ، بينها فى انجلترا ٨١٨ شخصا للميل المربع )، ومعظم الأرض صالحة للسكنى ، وخصبة. فالناس تتاح لهم الفرصة للانتشار ، بينها هم يتكدسون فى مدن انجلترا ، فى مناطقها الصناعية الكثيفة . كما أن الزراعة متقدمة جدا فى فرنسا ، ويعيش معظم الناس فى الريف .

واحدة هي پاريس ، يزيد عدد سكانها على المليون نسمة ، أما بقية

المدن الأخرى فأقل من ذلك . فكيف حدث هذا ؟

وقد استطاعت پاریس، التی وطدت أقدامها عاصمة لفرنسا منذ القرن العاشر المیلادی، أن تجتذب إلیها  $\frac{1}{N}$  ( ثمن) سكان فرنسا بأسرها. وهذه المدینة هی قلب فرنسا التجاری والثقافی، ومركز مواصلات غرب أور و پا . كما أنها أهم میناء نهریة فی فرنسا . وأخیرا فهی قریبة المتناول لن یعیش فی الریف ، إذ أن الطرق المعبدة ، والسكك الحدیدیة السریعة ، تصلها من كل مكان . ولا یود أحد أن یتحرك إلی مكان مزدحم كثیر الضوضاء ، معبأ بالجسو الصناعی .

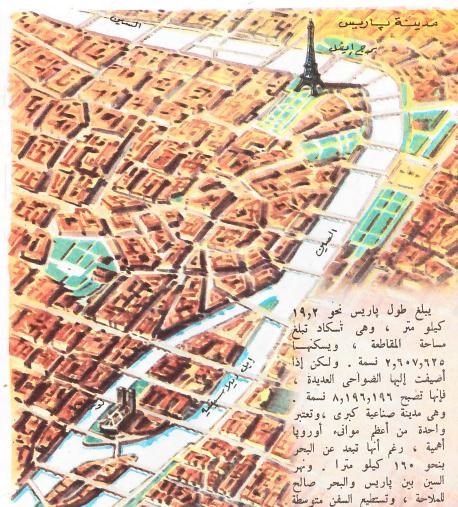
متراسبوره المراقع من المراء عند النظر إلى خريطة فرنسا ، أن المدن الفرنسية تقع على الأنهار (وكلها

صالح للملاحة تقريباً ) أو على قنوات ،ومن ثم نمت هذه المدن كنتيجة المواصلات





شكل پاريس وقت إنشائها



الحيدة والتجارة

الحجم أن تصعد النهر إليها .

#### مارسيليا ، المدينة الشاشة

في عام ٢٠٠ ق . م. ، أسست جماعة من التجار والفلاحين من مدينة فوكايه Focea الإغريقية ، مستعمرة على خليج كبير في الساحل الجنوبي لبلاد الغال Gaul ( كما كانت تعرف فرنسا وقتذاك ) . وكانت الجماعة الفوكية هذه قد استولت على الخليج والمرفأ الطبيعي ، وأسست مستعمرتها ماسيليا Massilia . وقد أصبحت ماسيليا الآن تعرف باسم مرسيليا Marseilles ، ثانية مدن فرنسا وميناؤها الرئيسي ( ۸۹۳٬۷۷۱ نسمة ) . وهي تنافس ميناء چنوا ، الذي لا يبعد عنها أكثر من ٠٠٠ كيلومتر .

#### لسيون ، المدينة المنافسة

يعرف كل امرئ في فرنسا قصة المنافسة بين پاريس وليون Lyons. فهذه الأخيرة تقع أيضا على نهر الرون Rhône، وعلى الطريق التجاري الرئيسي الذي يربط إيطاليا وسويسرا بشمالي فرنسا. وكانت ليون في التاريخ القديم ، العاصمة التقليدية للغاليين Gauls ، وكان اسمها لوجدونوم Lugdunum ، ثم أصبحت أثناء الفتح الروماني ، عاصمة لولاية غاليا لوجدو نينسيس Gallia Lugdunensis أو ليونيز Lyonese . وكانت پاريس في تلك الأيام بلدة صغيرة على ضفاف السين ، يؤمها البحارة . ثم أصبحت بعد ذلك ، في العصور الوسطى ، أهم مركز تجارى في فرنسا. وقد افتتح تجار ميلانو وچنوا في القرن الخامس الميلادي، في هذه المدينة ، مصانع لغزل ونسج الحرير ، وبذلك أصبحت ليون أهم مركز لإنتاج وتجارة الحرير في أوروپا . ويسكنها الآن ٥٣٠,٠٠٠ نسمة ، وهي ثالثة

#### بوردو المدينة الكامسلة

هناك مثل فرنسى يقول: پاريس مقاطعة، وڤرساى Versailles قلعة (إذ نمت حول القصر الملكي الرائع) ، أما بوردو Bordeauxفهي المدينة الكاملة . وتقع بوردوحيث يصب نهر الجارون Garo ne في مصب خليجي في المحيط الأطلنطي . وكان من حسن طالعها ، أن تقع على الطريق الرئيسي المؤدي من شمال فرنسا إلى جاسكونيا Gascony وأسيانيا ، حيث يسهل الاتصال بحركة الملاحة البحرية . وهي مدينة جميلة معتني بها ، يسكنها ٢٧٠,٩٩٦ نسمة .







#### مدن أخدى

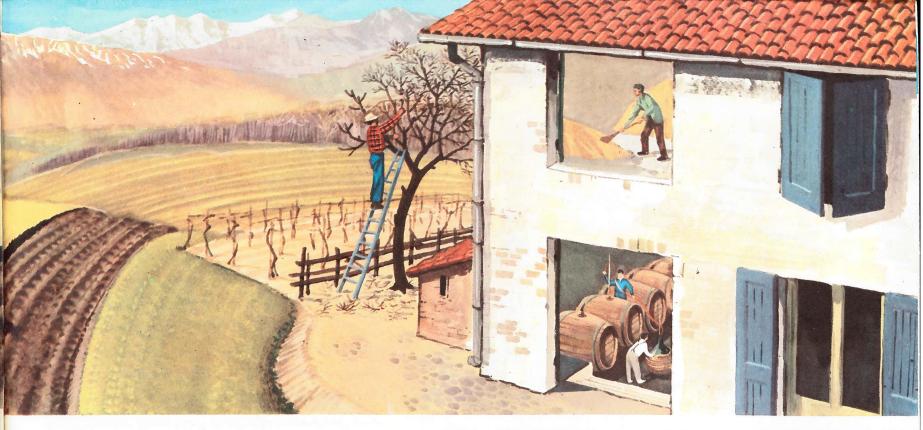
تولوز Toulouse ( ۳۸۰٫۳٤۰ نسمة ) . احتلها الرومان عام ۱۱۸ ق. م. وكانت جزءا من بلاد الغال الناربونيةNarbonne Gaul نسبة إلى مدينة ناربون . ثم أصبحت عاصمة القوط الغربيين Visigoths ، وهي الآن على قنــــاة تربط البحر المتوسط بالمحيط الأطلنطي . وهي مدينة تجارية كبيرة .

نيس Nice ( • • ، و ٣٢٥,٤٠٠ نسمة ) . وكانت من أوائل المدن التي احتلها الرومان ، إذ أنها تقع على الطريق المؤدى إلى أسپانيا . وكانت تابعة لإيطاليا مدة قرون قليلة . وهي مكان ممتاز للإنتاج ، بحكم موقعها الممتاز ، وجمال بيئتها ، وطيب مناخها .

أما نانت ۲۹۰٬۰۰۹ ( ۲۲۰٬۰۰۹ نسمة ) فكانت مدينة قبيلة النامنت Namnetes . وتقع عند التقاء نهر اللوار بالطرق القادمة من بريتانى Brittany إلى جنوب فرنسا . وهي أيضاً تقع حيث يتسع نهر اللوار Loire في مصب خليج كبير ، ومن ثم كانت ميناء للتجارة وصيد الأسهاك. وتقع ستراسبورج Strasbourg ( ۲۰۶٬۰۳۸ نسمه ) على نهر الر اين ، و تعمل في التجارة . أما ليل Lille ( ۱۹٤٬۹٤۸ نسمة ) ، فهي مدينة ترانزيت قديمة على نهر ديول Deûle . وكانت قلعة رومانية ، واسمها مشتق من L'isle بمعنى جزيرة ، إذ كانت تقع عند التقاء نهرين ، فيما يشبه الجزيرة ، وهي الآن مدينة صناعية كبيرة .

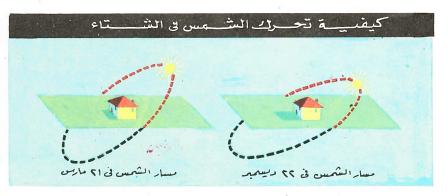
> ومدينة سانت إتيين Saint-Etienne ( ٢١٦,٠٢٠ نسمة ) مشهورة بصناعاتها ، ومصانعها ، وفحمها . ومدينة الهاڤر Le Havre ( ٠٠٠,٩٤٠ نسمة ) ثانى ميناء في فرنسا . و مدينة نانسي Nancy ( ١٢٧,٨٢٦ نسمة ) تستخرج الحديد ، وتصنعه .

وتنقسم فرنسا إداريا إلى أقسام Départments تسمى بأسماء أنهارها ، وهذه تنقسم بدور هاإلى نواحي .Arrondisse ments التي تنقسم بدو رها أيضاً إلى أحياء Communes . ورغم هذا فلا تزال أسماء المقاطعات التاريخية باقية (مثل بروفانس Provence ، وجاسكونيا Gascony 6 Gascony Burgandy ، ونورماندیا . ( Normandy



#### النت

فى الشتاء ، تصبح غابات البلاد المعتدلة والباردة ، عارية من خضرة الربيع والصيف الحية ، و ألوان الخريف المشتعلة بلون الحمرة والصفار . ومهما يكن من شي ، فإنه يسهل السير والتجول فيها ، بسبب موت ما كان ناميا على أديمها تحت الشجر . وفى كثير من بقاع العالم ، يخرج أهل الريف لجمع العصى لإشعال نيرانهم .



وعلى الرغم من أننا نعتبر الشتاء (فى نصف الكرة الشهالى) يمتد من أوائل ديسمبر إلى نهاية فبراير ، إلا أنه يبدأ رسميا من ٢٢ ديسمبر ، وينتهى فى ٢١ مارس . ولقد تم اختيار هذين اليومين ، لأن ٢٢ ديسمبر هو أقصر نهار على مر العام (ويعرف باسم الانقلاب الشتوى) ، كما أن ٢١ مارس هو الاعتدال الربيعى ، حيث يتساوى طول كل من الليل والنهار .

وفى ٢٢ ديسمبر ، تشرق الشمس متأخرة ، وتغرب مبكرة ، أكثر من أى يوم آخر

في السنة ، وكذلك تصل إلى أقل ارتفاع فوق الأفق عند انتصاف النهار . وينتج عن قصر طول النهار ، وعن الزوايا الصغيرة التي تسقط بها أشعة الشمس على سطح الأرض ، أن يصبح فصل الشتاء هو الموسم البارد في السنة . وكلما اتجهنا صوب الشمال ، كلما قصر طول النهار ، وازداد الجو برودة ، حتى إنه في المنطقة المتجمدة الشمالية Arctic Region توجد فترة من الزمان ، حول منتصف الشتاء ، لاتر تفع خلالها الشمس فوق الأفق على الإطلاق .



وفى أوروپا ، على الرغم من أن الفلاح يكد ويعمل أكثر ما يمكن فى المواسم الدافئة أثناء العام ، إلا أنه يلتى عليه عبء كبير فى الشتاء ، فهناك جانب كبير من التنسيق والتنظيم ينجز خلال تلك الفترة ، إذ تقطع أسوار النبات وتقلم ، كما تنظف الحفر والحجارى لتصرف المياه ، حتى تحول دون طغيان المياه على الأرض بالفيضان . وتقليم أشجار الفواكه ، يمثل ناحية كبيرة من العمل الشتوى ، وبالمثل زرع الأشجار الحديثة أو الصغيرة ، عندما يتطلب الأمر إنشاء بستان جديد ، وتحصد معظم المحاصيل فى الصيف أو الحريف ، ولكن هناك قدرا قليلا منها يجمع خلال الشتاء ، وأهمها الكرنب والكرات أبو شوشة .

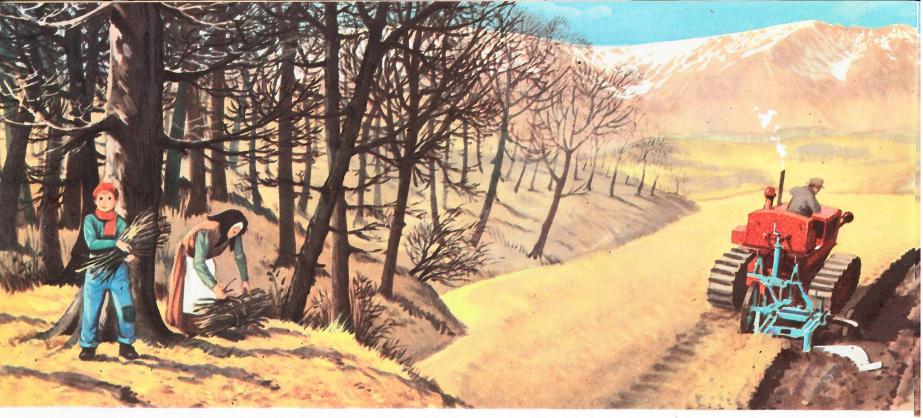




كان الشتاء مصدر شدة وضيق لمن يعيشون في أجواء المناطق الشهالية والمعتدلة . وكانت البيوت تجتاحها تيارات الهواء ، ورديئة التدفئة ، كما عانى أهلوها أشد المعاناة من انعدام الطعام الحيد . ويرجع السبب الأساسي في ذلك كله ، إلى عدم معرفة الناس بطريقة تخزين الطعام للماشية خلال الشتاء ، وعلى ذلك أصبحت معظم المواشي تذبح في الحريف ، وتملح لحومها . وكان غذاء الفلاحين الشتوى المسكون من الحبز واللحم المملح ، رديئا وضارا بالصحة .

وفى عصرنا الحالى ، وعلى الرغم من أن معظمنا يفضل الصيف على الشتاء ، فإن الموسم البارد لا يهدد صحتنا ، أو يعوق راحتنا . وهناك العديد من الناس يستمتعون بتمضية فترة الشتاء فى لعب كرة القدم ، والهنزلاق على الجليد Skating أكثر من الصيف ، ويتخذون من عيدى الميلاد ورأس السنة ، فرصة لمشترياتهم الشخصية التقليدية .

ويثير الانزلاق على الحليد نقطة هامة ، فنى انجلترا اليوم ، قلما يظل الحليد مدة طويلة ، وقلما يكون قاسيا شديدا . ولكن عندما كان الأجداد فيها أطفالا ، كانوا ينزلقون على الجليد كل شتاء . وفي الواقع ، حدث تغير في المناخ خلال الحمسين إلى السبعين سنة الأخيرة ، وصار الشتاء أقل قسوة الآن ، عما كان عليه في ابتداء هذا القرن .



وفى الشتاء، يتوفر العمل فى المزارع التى تكثر فيها الأغنام والماشية ، تماما كما تتوفر فى أى وقت آخر من العام . إذ لا يو جد أثناء الشتاء قدر من الحشائش يكفى الحيوانات التى فى الحقول ، ومن اللازم تغذيتها من أطعمة مخز ونة مثل الشعير ، والعلف وبحوها ، مما يجب أن يحمل إليها \* . وكثيرا ما تتم المحافظة على قطعان البقر المدر المبن ، كما تتم تغذيتها وهى مغطاة تماما . ويعانى رعاة الأغنام كثيرا فى موسم الشتاء ، خصوصا عند تساقط الثلج الغزير . وقد يحدث أحيانا أن تدفن الأغنام تماما فى الثلج ، ريكون على الراعى وكلبه وظيفة

إلا أنه من أخطار الشتاء المتكررة الحدوث فى بعض أجزاء سكتلند .
ويختلف العمل الشتوى فى المزرعة من مكان إلى مكان آخـــر ، وعلى وجه
الخصوصمن إقليم إلى آخر . ففى جنوب أوروپا، يتم معظم الحرث فى الشتاء، كما أن
المنتجات التى على غرارالنبيذ وزيت الزيتون، يجب أن تصب فى الأوانى وتعصر. وتبين

الصورة العليا منظر شتوى في مزرعة بإيطاليا.

النباتات في الشيتاء

معظم النباتات إما أن تموت ، وإما أن تفقد أو راقها ، وإما على أية حال ، يقف نموها في الشتاء ، ومعظم الفاكهة مصدرها البلاد الدافئة ، ومع ذلك فهناك بعض النباتات تزهر في الشتاء ، وتبين الأشكال هنا ثلاثة مها .

الأقوال إحداد المواتين المرتقال المرتقال المرتقال المرتقال المرتقال المرتقال المرتقال

#### الحيوانات في الشيتاء

في الشتاء تقاسى الحيوانات غير الأليفة الأمرين ، وكثير منها يقدم في غير خوف على البحث عن الطعام . فني سكتلند يجئ الغزال من الغابات ، ويبقى في الحدائق باحثا عن الغذاء ، وكثيرا ما يقبل الناس على إطعامها من باب الرحمة والشفقة . وتصبح الذئاب خطرة في الشتاء ، كما تغير الثعالب على المزارع . و في أقصى الشهال ، تغير بعض الحيوانات لونها بتغير الفصول ، وينمو لها كساء أبيض من الفرو في الشتاء ، حتى إنه لا يمكن رؤيتها بسهولة وسط الثلج . وتنام بعض الحيوانات الأخرى ، خصوصا تلك التي تتغذى على الحشرات ، طوال فترة الشتاء . وتسمى هذه الظاهرة باسم البيات الشتوى التي تتغذى على الحشرات ، طوال فترة الشتاء . وتسمى هذه الظاهرة باسم البيات الشتوى المهدن الفرو فيها تهبط درجة حرارة الحيوان ، كما تبطئ ضربات القلب ومعدل

\* في مصر يوجد البرسيم خير طعام للماشية في الشتاء، ويجعلها تدر أغزر وأجود أنواع اللبن.

التنفس . ومن بين الحيوانات التي تخضع لظاهرة البيات الشتوى الخفافيش والقنافذ .

الحصول عليها وإخراجها من وسط الثلوج. ولا يحدث ذلك كثيرا في جنوب اجلترا .

فترة الشتاء في الشرق العربي هي بصفة عامة من أول ديسمبر إلى آخر فبراير . وهذا هو الموسم الممطر ، خصوصا عندما تتولد انخفاضات جوية فوق شرق البحر المتوسط (قبرص) ، التي يغذيها الهواء البارد المقبل من شرق أوروپا أو سيبيريا أحيانا . ولا يهطل الثلج إلا نادرا جدا في أقصى الشهال ، وإنما الذي يتكون هو البرد . وتقل مقادير المطر عموما بالبعد عن شواطئ البحار . وكثيرا ما تقبل أمواج البرد المصاحبة لتولد انخفاضات قبرص الجوية ، ويتلف الصقيع المحاصيل والخضر في المزارع . ومن اللازم التنبيه لها ، واتخاذ الاحتياطات الواقية التي تقلل من الضرر .



## الأستواع المخسطفة من الخست

نجن نعتبر أنفسنا أننا نعيش في عصر الصلب ، وبعض الناس يقولون إننا ننتقل إلى عصر البلاستيك Plastics ، وأن الخشب قد أصبح « موضة » قديمة ، وأننا سر عان ما سنستغني عنه.

ولكن ذلك أبعد ما يكون عن الحقيقة ، في المستقبل القريب على أية حال .



الروبينيا Robinia أو Locust Tree : خشب جامد ومتين، يستعمل في أغراض مختلفة. ويستعمل لصنع الصوارى ، وقوائم الآسوار ، وبرامق العجلات Wheel Spokes ، وتشكيلة من الأدوات المنزلية النافعة .



الييسية Spruce : يستعمل النوع الماثل إلى البياض أو البني الفاتح بكميات ضخمة ، وله ألياف متوازية .ويستعمل في إنشاءً المساكن ، وصنع الصناديق، وإنتاج اللب Pulping لصنع الورق .



اللاركس Larch : يشبه خشب البيسيه في مظهره ، وهو قيم ، ومتين ، وسهل التشغيل . ويستعمل في جميع أنواع الأشغال الإنشائية ، وخاصة خارج المبانى ، وبناء الحسور ، و فلنكات السكك الحديدية ، وما أشبه .



الصنوبر الأسكتلندي Scots Pine : إن النوع المعروف في التجارة هو الأحمر ، أو الأصفر ، له ألياف خشبية متوازية ، وهو جامد ، وراتنجي . ويستعمل في جميع أنواع الأشغال الإنشائية ، وأعمدة التلغراف ، واللب لصنع الورق .



الكوز Cherry: خشب القلب دقيق الألياف ، بني داكن ، وقيم لَصنع الأشياء الصغيرة . ويعتبر نوعا من الخشب الذي يستخدُّمُهُ المتر فون . ويستعمل في الأثاث الدقيق ، والنحت الزخرفي ، والآلات الموسيقية ، وغلايين التدخين .



الكمثرى Pear : خشب بني ماثل إلى الاحمرار ، جامد وثقيل ، أليافه ملساء ومتساوية . وتصنع منه أدوات منزلية صغيرة مختلفة ، والآلات الموسيقية ، وخاصة المساطر والأجهزة الهندسية الأخرى .



الماهوجني Mahogany : خشب زخرفي مشهور ، لونه بني ماثل إلى الاحمرار . ويستخدم في صنع الأثاث الراقي ، كألواح أو قشرة، ويستعمل بكثرة في صنع القوارب ، والنجارة



خشب الورد Rosewood ( ليس هو خشب أشجار الورد ): خشب داكن مائل إلى الاحمرار ومقلم باللون الأسود ، جامد وأليافه متقاربة . ويصنع منــه الأثاث الراقى ، والبيانو ، والآلات الموسيقية الأخرى .



الصنوبر الراتنجي (الپتشپاين) Pitch Pine : متين وشديدً التحمل ، ينمو فطريا في شرقي أمريكا الشهالية . ويستخدم في الأشغال الإنشائية من جميع الأنواع ، والمبانى ، والجسور ، وفلنكات السكك الحديدية ، والقوارب .

البلوط Oak : له أليافمستقيمة متساوية ، وهو متين جداً ، ويقاوم التعفن Decay في جميع الظروف . وكان فيما مضي مهما في بناء السفن ، ويستعمل الآن في الأشغال الإنشائية ، وفي صناعة الأثاث.

واستعمالنا لخشب اليوم يفوق استعمالنا له في أي وقت مضى . فالغابات الطبيعية

تختني بما تقدمه من ملايين الأشجار إلى مصانع الخشب واللب . ولقد أصبح لعلم

الغابات أهمية بالغة . وفيها يلي بعض أنواع الخشب التي يهمنا التعرف عليها .



الكستناء Chestnut : يشبه البلوط في مظهره ، ولكنه ليس في مثل متانته . ويستعمل أساسا في أعمدة الأسوار Fencing Posts ، لأنه شديد الاحتمال للأجواء المكشوفة.



الدردار Ash: متين ومرن ، بحيث يمتص الصدمات جيداً ، دونأن ينكسر . ولا يصمد للأجواء الخارجية . ويستعمل في المنتجات الرياضية ، مثل مضارب الهوكي، والزلاقات Skis ، وهياكل المركبات الكبيرة مثل الأوتوبيسات.



الجوز Walnut : خشب جميل وقيم جداً ، يتميز بأنماط من ظلال بنية اللون، ولا يتغير شكله بعد تجفيفه ، كما أنه لاينفتل ويستعمل للأثاث الراقى ، سواء كألواح أو قشرة ، ولمقابض البنادق والمسدسات .



شجرة البق Elm : خشب شجرة البق العادى بني ماثل إلى الاحمر أر ، مع ظلال داكنة ، أما النوع Wych Elm فلونه فاتح . ويستعمل لحميع الإنشاءات تحت الماء ، إذ أنه يقاوم التعفن في ظروف البلل .



الجميز Sycamore : خشب أبيض أو ماثل إلى الاصفرار ، يمكن صباغته بألوان مختلفة ، جامد وأليافه ملساء ومتساوية . ويستعمل لأدوات المطبخ الخشبية ، وللأرضيات ، وهو خشب ممتاز للاستعال داخل المباني .



الحور Alder : بني مائل إلى الاحمرار ، وهو خشب طرى ، خفيف الوزن بعد تجفيفه . يحتمل البقاء تحت الماء، ولكنه لايستعمل كثيراً كخشب . وهو مثالى لعمل السدات الخشبية ، لأنه يقاوم الرطوبة ، ويسهل نحته .



الدلب Plane : ينمو أساسا كشجر حداثق أو على جوانب الطرق.وخشبه البني الفاتح اللون،مفيدفي الاستعال داخل المباني. وهو جذاب للأثاث ، ولايصمد للأجواء المكشوفة .



الزان Beech : شجرة جميلة خشبها متين وصلد ، وأليافه متقاربة ومتساوية . ويستعمل في الآثاث ، وكقشرة ، وفى الأرضيات وفى العدد .ويستعمل كذلك لفحم الخشب Charcoal وكحول الخشب.



للشجرة ، فهو يغطى الجزء الخشبى Woody كله ، ويحميه من العدوى بالفطريات Fungi والبكتيريا Bacterial . كذلك فهو يمنع فقدان الماء بالتبخر . وقد يكون من المحتمل ألا يتشابه القلف فى نوعين من الأشجار . وإليك صور لقلف بعض الأشجار .

إننا عادة نميز الأشجار ونصنفها تبعاً لشكلها ، وطريقة نمو أغصانها ، وشكل أوراقها ، وفى الشتاء ببراعمها Buds وأغضانها الصغيرة Twigs . وقد يلفت نظرنا ارتفاعها وقوتها ،ولكننا كثير ا مانغفل شكل القلف Bark فيها والقلف لهأهمية كبيرة

#### اشجسار مزخرفة ستزرع في المدن



السرب



قسطل هندي



الدردار



دلي



زيزنون



دوجسيه

أشجار تسموفي السهول



فيقب



حور



عران



بلوطرأخضر



سند



کا منور



مویر جود

#### أشجارتموفي الجبال المنخفضة



قسطل



جوز



لوط

#### اشجار تفوفوق الجيال متوسطة الارتفاع



تنوب



زان



لاركسون



مسنوبر بری

#### أشجار تموعلى فتمم الجبال



منوبرجبلى

# فلمت المشجد وقد وسيان الملس مرقط المس الملس الم

## تجارة الصوف الإنجاليزي فن العصور الوسطى



ظل الصوف طيلة ٤٠٠ عام ، من القرن الثانى عشر إلى القرن الخامس عشر ، أهم منتجات انجلترا ، لدرجة أن وزير الخزانة كان يعتمد على الصوف فى وضع ميز انيته . وكانت الضرائب الملكية تدفع بالصوف ، كما كان تجار الصوف هم الذين يمولون الحروب، التي تضطر البلاد لخوض نعارها . وكان كثير من الأسرات التي كانت تعدمن أقوى الأسر فى انجلترا ، مثل أسرة دى لا يولز Bultneys ، وأسرة يولتني Pultneys قد بدأت حياتها فى تجارة الصوف ، كما أن بعضا من أجمل كنائس العصور الوسطى وبيوتها ، قام بتشييدها أجمل كنائس العصور الوسطى وبيوتها ، قام بتشييدها رجال الصوف ، نذكر منهم ذلك الرجل الذى نقش رجال الصوف ، نذكر منهم ذلك الرجل الذى نقش على زجاج منزله الجديد هذه العبارات :

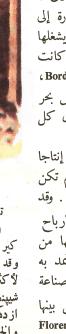
« أحمد الله ، وسأظل أحمده ، على أن الأغنام هي التي دفعت ثمن كل شيءً »

#### التجارة في العصبور الوسطى

كان من المعتاد الاعتقاد بأن «العصور الوسطى » تكاد تكون وحدة واحدة ، وأن ما يصدق على قرن من قرونها ، كان يصدق على أى قرن آخر منها . ولكن ليس ذلك صحيحا . فأنجلترا ، في العصور الوسطى ، مرت بتغيرات عديدة هامة ، لم يكن منها ما هو أكثر دلالة من نمو التجارة . فني القرنين الثاني عشر والثالث عشر ، كانت التجارة سببا في تكوين مجتمع أوروني تجارى عملاق ، أخذت المنتجات تنتقل فيه من أحد طرفي القارة إلى طرفها الآخر . وفي منتصف الرقعة التي كان يشغلها هذا المجتمع ، تقع الفلاندرز Flanders ، التي كان يشغلها والحديد من أسپانيا ، والأسماك والفراء من حوض بحر البلطيق ، والحرير والتوابل من الشرق ، وفوق كل البلطيق ، والحرير والتوابل من الشرق ، وفوق كل ذلك ، كانت مركزا لتجارة الصوف .

كانت انجلترا في مقدمة البلدان الأوروپية إنتاجا للصوف، ولكنها، وحتى القرن الرابع عشر، لم تكن تصنع سوى القليل جدا من هذا الإنتاج الضخم. وقد

استعاضت عن ذلك بالأرباح الطائلة التي كانت تحققها من تصديره ، إذ كانت تمد به أهم مراكز القارة في صناعة الأقشة ، والتي كان من بينها مدينة فلورنسا Florence الإيطالية ، التي كانت تنتج أرق أنواع الأقشة الفاخرة ،



وكذلك مدن چنت Ghent ، وبروجز Bruges ، وإيپر Ypres ، ودوای Doual فی الفلاندرز.

#### المنتح ون الأنج ليز

كان لكل مزارع تقريبا في انجلترا في العصور الوسطى قطيعه من الأعنام . وكان بعض كبار ملاك الأراضي ، يمتلكون أعدادا هائلةمن الأغنام ، منهم أسقف ونشستر ، الذي كان يمتلك عام ١٢٥٩ نحو ٢٩٠٠٠ رأس. وقد ظل الإنجليز ، لفترة طويلة ، لا يقومون بتصدير الصوف بأنفسهم ، بل كانوا يبيعونه للتجار الأجانب . وكان معظم هؤلاء التجار في القرن الثاني عشر من أهل الفلاندرز ، إلا أن الإيطاليين أزاحوهم من هذا المضار في القرن الثالث عشر . وكان كبار ملاك الأراضي يقومون بتوقيع العقود مع التجار ، وأحيانا كانت تلك العقود تغطى عدة سنوات مقدما . وفي مثل هذه الحالات ، يتقاضون المن مقدما أيضا . وكان الدفع نقدا يسمى آرا Arra



توضح هذه الرسوم بعض مظاهر تجارة الصوف:

( ) دار الصوف قديما . ( ) دور فليمنجز في كيرزى ، سوفولك . ( ) غزالون أمام أنوالهم . وقد نمت شركات الغزالين في حميع أنحاء البلاد ، وكان لأكثرها خاتمها الخاص . ( ) ، ( ) سوق الصوف في شيينج كاميدن ، وهي مركز كبير للصوف . ( ) زاد ازدهار الغزالين بدرجة كبيرة في القرنين الرابع عشر والخامس عشر ، وأصبح في مقدور الكثيرين منهم أن يبنوا لأنفسهم مساكن مريحة في المدينة . ( ) عمال الصباغة أثناء عملهم . ( ) قاعة تجار (المركز) في شيپنج كاميدن .

أما فى حالة صغار المزارعين ، فكان على المصدر أن يستخدم وكلاء له للمرور ، والمساومة فى الأسعار ، وجمع الصوف . كما أن هذه المهنة كان يقوم بها أيضا بعض الوسطاء Middlemen لحسابهم الخاص ، وكان لحوالاء دور هام فى اقتصاديات العصور الوسطى .

وفى القرنين الثانى عشر والثالث عشر ، كان معظم إنتاج الصوف الإنجليزى فى أيدى كبار ملاك الأرض ، ولكن أفول الإقطاع Feudalism فى القرنين الرابع عشر والخامس عشر ،أدى إلى تفتت كثير من الإقطاعيات الضخمة ، وكانت النتيجة از دياد عدد صغار المنتجين ( وفى نفس الوقت عدد الوسطاء) الذين يعملون لحسابهم الخاص وعلاوة على ذلك ، فإن انجلترا لم يقتصر نشاطها على إنتاج الصوف الخام . ففي أو اخر عهد العصور الوسطى ، بدأت فى غزل بعض صوفها ، وأخذت صناعة النسيج الحلى فى النمو . وكان معنى ذلك أن زاد از دهار منتجى الصوف ، وكذلك الوسطاء الذين أصبح فى استطاعتهم بيع الصوف للمصانع المحلية ، وكذلك لتجار التصدير ، وقد أثرى كثيرون منهم ثراء فاحشا .

كيف كانت تجرى عمليات التصدير

قبل أن نستعرض التطورات الخاصة بانتقال التجارة من أيدي الأجانب إلى أيدي الإنجليز ، يجدر بنا أن نتمهل قليلا ، لنتفحص الأساس الذي كانت تقوم عليه طريقة البيع والشراء مع البلاد الأجنبية في العصور الوسطى . ولننظر في الواقع إلى الكيفية التي كان يحقق بها البائع أرباحه . لنتصور أولا تاجرا انجليزيا : من المحتمل أنه كان يحصل على الصوف ، سواء عن طريق وسيط ، أو مباشرة من عدد من المزارعين . وهو ُلاء كانوا يقتضون الثمن فورا،ولكن التاجر،بطبيعة الحال، كان عليه أن ينتظر فترة طويلة، قبل أن يتمكن من إتمام البيع بدوره في الفلاندرز . وعلى ذلك ، فما لم يكن لديه احتياطي نقدي كبير ، فإنه كان يضطر لسلوك أحد طريقين : إما أن يعطى أصاب الصوف صكا بالمديونية ( كمبيالة ) ، وإما أن يحصل على قرض من أحد المصارف الكبيرة في لندن ( ويحتمل أن يكون مصرفا إيطاليا ). وبعد ذلك يستطيع أن يتسلم الصوف ، ويقوم بشحنه إلى الفلاندرز . ومتى وصل الصوف إلى هناك ، استطاع أن يبيعه في أحد الأسواق ، بأفضل سعر يمكنه الحصول عليه . غير أن دفع الثمن سيكون طبعا بعملة الفلاندرز ، بينما هو يريده بالجنيهات الإنجليزية ، سواء لمصلحته الحاصة باعتباره انجليزيا ، أو ليتمكن

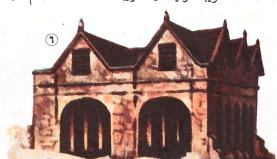


من تسديد الديون التي ارتبط بها مع منتجي الصوف ومع المصارف . كما أنه كان يستطيع أن يشترى بالقيمة ذهبا ، وينقله إلى انجلترا للوفاء بتلك الديون (أو يبيع العملة بالأسعار الجارية) ، ولكن نقل الذهب بحرا خارج الفلاندرز ، كان عملا محفوفا بالمخاطر ، بسبب اللصوص ، كما أنه كان عملا غير قانوني .

وكان من الأكثر احتمالاً ، أن يقصد أحد المصارف في الفلاندرز ويشترى « إذن مبادلة » ، ثم يقدم هذا الإذن لأحد المصارف في لندن ، ويقبض قيمته بالجنيهات الإنجليزية . وإن كان الموسم طيبا ، كنت تجد عددا كبيرا من التجار الإنجليز يطلبون شراء مثل هذه الأذونات ، فكان المصرف يطلب ثمنا لإذن قيمته ٢٠ شلنا انجليزيا ، مبلغا قد يصل إلى ٣٢ شلنا من عملة الفلاندرز . وبعبارة أخرى ، كان سعر التحويل ٢٠ : ٣٢، وهو سعر مرتفع . وبعد ذلك يقوم التاجر ، الذي افترضناه ، بعبور المانش ، حاملا معه إذن المبادلة ، ويقصد به أحد مصارف لندن . ولسوء حظه \_ إذا كان الموسم طيبا \_ فإن عددا كبير ا من التجار يحملون أذونا مشأبهة ، ولذلك فإن الأذن الذي قيمته ٢٠ شلنا بسعر القطع في الفلاندرز ، قد يستبدله المصرف في لندن بسعر ١٨ شلنا فقط. وبعبارة أخرى، يرتفع سعر التحويل ارتفاعا آخر ( ١٨ : ٣٢ ) . من ذلك نستطيع أن ندرك أن سعر التحويل كان يتذبذب ، ولم يكن التاجر ليستطيع تقدير أرباحه النهائية ، إلا بعد أن يصرف قيمة آخر إذن مبادلة معه . وبالطبع كان يحدث أن ينخفض سعر التحويل ، وفي هذه الحالة كان التاجر يحقق أرباحا عالية لم يكن يتوقعها . وقد يكون من المفيد أن نلاحظ أن سعر التحويل المرتفع كان عادة في صالح انجلترا ، لاسما أن الجنيه الإنجليزي كان يساوى قدرا كبيرا من عملة الفلاندرز . ولم يكن سعر التحويل يعمل ضد صالح التجار ، إلا عندما تكون حصيلة بيعهم مقومة بعملة الفلاندرز .

#### الضهرائب المفروضية على الصبوف

كان ملوك العصور الوسطى يبحثون دائما عن مصادر جديدة للدخل. وكانت هناك وسيلتان يستطيع الملك بإحداهما الاستفادة من تجارة الصوف : إحداهما فرض الضريبة على الصوف عينا ، والثانية على شكل إتاوة نقدية . فنى الحالة الأولى ، كان يستولى على كيات من الصوف من رعاياه ويبيعها بنفسه ، وكان ذلك يتم فى حالة الضرورة فقط . وفى الحالة الثانية ، كانت الضريبة نوعية أو ضريبة صادر . وبالرغم من



أن فرض الضرائب كان امتيازا ملكيا ، إلاأن تحصيلها كان يعتمد على تعاون الأفراد الذين فرضت عليهم الضريبة ، ولذلك كان الملك مضطرا للتفاوض مع التجار . وكان هؤلاء يجتمعون على شكل هيئة موحدة – جمعية التجار ب لمفاوضة الملك،الذي كان عادة يدعو مجلس العموم للانعقاد في نفس الوقت ، ولنفس الغرض. والغريب أن ما كان يواجهه الملك من معارضة ، كان مصدره مجلس العموم، أكثر مما كان مصدر هجمعية التجار. ذلك لأن الضريبة مالم تكن باهظة ، لم يكن تأثيرها المجحف ينصب على التجار ، لأن هوالاء كان في استطاعتهم أن يرفعوا سعر البيع لتجار القارة ، وأن يدفعوا ثمنًا أقل للمزارعين الإنجليز . وكان مجلس العموم، في ذلك الوقت ، في بداية طريقه ليصبح مؤسسة هامة، ولكنه أقدم على معارضة الملك في عدة مناسبات، بشأن فرض ضريبة الصوف ، مما كان له أثر كبير على إحساس المجلس المتز ايد بالاستقلال والوحدة .

كانت أول ضريبة نوعية على صادرات الصوف ، وهى التى أصبحت « عادة عظيمة وقديمة » ، قد فرضت فى عام ١٢٧٥ ، وكانت هى الضريبة الوحيدة التى لم تثر أى معارضة. وفى عامى ١٢٩٤ ، ١٢٩٧ ، كان إدوارد الأول فى حاجة ماسة للمال للإنفاق على حربه



تم كان الاستعداد لحرب المائة عام ، الذي جعل الملك في حاجة عاجلة للمال . وفي عام ١٣٣٦، أضيف إلى الضريبة الباطلة تحديد للأسعار . وكان الغرض من هذا الإجراء ، حماية المنتجين من الأسعار المنحفضة ، التي كان من عادة التجار أن يدفعوها للتهرب من حمل الضريبة على كواهلهم . كان ذلك بداية لحل وسط : كان مجلس العموم حتى ذلك الوقت يعارض « الضرائب الباطلة » بحاس ، أما في تلك المناسبة ، فإنه وافق عليها ، بشرط أن يكون له حتى الرقابة عليها . وفي عام ١٣٤٠، أما شرية لمدة سنة واحدة فقط .

#### المركزية في تجارة الصوف

بدأ الملك في القرن الرابع عشر يلاحظ أن في استطاعته

زيادة دخله عن طريق حركة تصدير الصوف، إذا ما تمكن من توجيهها كلها إلى مكان واحد، ليتم تحصيل الضريبة عليها قبل الإفراج عنها للتصدير. وهكذا نشأ نظام المركزية. عربها الصوف المقرر تصديره وكانت أول مدينة من هذا القبيل هي سنت أومر ١٣١٣، غير القبيل عليه عام ١٣١٣،

أن موقع هذا المركز كان يتغير باستمرار ، فأحيانا كانت إحدى المدن الإنجليزية تعتبر أكثر صلاحية لهذا الغرض من غيرها ، وظلت الحال كذلك إلى نهاية القرن ، عندما استقر الرأى أخيرا على مدينة كاليه (وهي مدينة انجليزية،ولكنها تقع في القارة).

وفي نف. الوقت ، ابتدأ الأثرياء من التجار الإنجليز يحلون محل الإيطاليين في عمليات التمويل . وباكتسابهم هذه الصفة ، منحوا بعض الامتيازات التجارية ، كما أنهم أقاموا ما يعتبر في الواقع احتكارا لتجارة التصدير . وهنا أدرك الملك أنه بالاعتراف بشرعية الاحتكار الإنجليزي ، وبالسماح للتجار الإنجليز بحق إدارة لصالحه . وهكذا نشأت «شركة تجار المركز» . وفي مقابل تمتع هؤلاء التجار بمزايا الاحتكار في مزاولة تجارة مقابل تمتع هؤلاء التجار بمزايا الاحتكار في مزاولة تجارة «المركز» ، كانوا يدفعون للملك إعانة ضخمة . وفي عام ١٤٦٦ ، صدر قانون يقضي بمنح تلك الشركة الحق في الاحتفاظ بكل أرباح الصوف ، في مقابل تعهدها بدفع الأجور الخاصة بأفراد حامية كاليه .

#### الاقمشة تحتل الصدارة

كانت أهم الأثار التي ترتبت على احتكار تجارة الصوف، خفض ثمنه في انجلترا. ذلك لأن تجار «المركز»، وقد كان عليهم أن يدفعوا إعانات باهظة للملك، لم يكن في استطاعتهم أن يدفعوا أسعارا عالية لمنتجى الصوف. وقد أدى ذلك الوضع إلى تنشيط صناعة المنسوجات المحلية، وأصبح في استطاعة المصانع الإنجليزية أن تنتج منسوجات أقل سعرا بدرجة كبيرة، من أسعار المنسوجات الأجنبية، التي كانت مصانعها تعرض أسعارا أعلى للصوف الخام. وعلى ذلك، واعتبارا من القرن الخامس عشر، وبالرغم من أن أرقام تصدير الصوف أخذت في الانخفاض، فإن أرقام التصدير الخاصة بالمنسوجات ارتفعت ارتفاعا سريعا، كما أصبحت تربية الأغنام أكثر ربحا منها في أي وقت مضي.

#### والآن فشأنت تعرف

- (۱) ما هي الدولة التي كانت مركزا لتجارة الصوف فيالعصور الوسطى ؟
  - (Y) من هم الوسطاء ؟
- (٣) ما هو إذن التحويل ؟ (4) أن استة نظام «الكن
- (٤) أين استقر نظام « المركز »





#### ستسيلى: الكفاح من أجل الاستقلال

تتكون جمهورية شيلى Chile من شقة طويلة ضيقة من الأرض ، تمتد جنوبا على الساحل الغربي لأمريكا الجنوبية . ويبلغ طولها أكثر من ١٦٠٠ كيلو كيلو مترا ، ولكن بمتوسط عرض يقل عن ١٦٠ كيلو مترا ، تجازو مساحتها الكلية ضعف مساحة الجزر ضعف مساحة الجزر الله يعن الأرچنتين الأنديز The Andes ، ويحدها الشرقي لشيلي عن الأرچنتين الشرقي لشيلي عن الأرچنتين الشرقي لشيلي عن الأرچنتين من الشمال والشمال الشرقي من الشمال والشمال الشرقي المنال والشمال والشمال الشرقي المنال الشرقي المنال والشمال والشمال والشمال والشمال الشرقي المنال والشمال والشمال



من الشهال والشهال الشرقي يعرو Peru و بوليڤياBolivia. ومعنى طول شيلى ، أن الأرض والمناخ يتفاوتان تفاوتا كبيرا ، بين الصحراء الشهالية المجدبة ، والوسط الحار ، إلى الجنوب المطير .

تم اكتشاف شيلي عام ١٥٣٥، على يد المستكشف الأسپانى دييجو دى ألمـــاجرو Diego de Almagro ، الذى عبر جبال الأنديز العالية من بوليڤيا بحثا عن الذهب . و بعد ذلك بخمس سنوات ، أوفد پدرو دى ڤالديڤيا Pedro de Valdivia لفتح شيلي لحساب أسپانيا . وقد أسست العاصمة سانتياجو Santiago عام ١٥٤١ ، وكذلك عدة بلدان أخرى .

وقد وجد الأسپان صعوبة فى إخضاع البلاد ، إذ أن شعبها ، وهو من الهنود الأروكان Araucanian Indians، كان شعبا من المقاتلين البواسل، ذوى الصلابةوالعناد. وقد ظل هذا الشعب يواصل حرب العصابات ضد الأسپان مدى قرنين من الزمان.

الحكمالاسياني

آکتشاف شیای

كانت شيلى ، مثل غيرها من المستعمرات الأسپانية ، يدار حكمها من أسپانيا ، وكان حكامها يتلقون الأوامر من مجلس البلاد الهندية في مدريد . وكانت جميع المناصب الهامة في الحكومة ، والجيش ، والكنيسة ، تمنح للأسپان من أسپانيا ذاتها ، وفي خلال ذلك ، أخذ المستوطنون الأسپان يصبحون من الأغنياء ، كملاك للأراضي وللمناجم . وكان الهنود يوفرون لهم الأيدى العاملة الرخيصة بلا حدود ، ولم يستخدم المستوطنون الأسپان ثراءهم لتحسين أحوال الوطنيين وأقدارهم ، بل تركوا في حالة فقر وجهل ، ولم ينالوا أي تدريب لإدارة شئون بلادهم .

وقد أدت نهاية الإمبراطورية الأسپانية في أمريكا عام ١٨٠٨، إلى ترك فرلغ سياسي بعض الوقت. وعندما غزت جيوش زاپليون أسپانيا ، نزل الملك الأسپاني عن كل حقوق أسپانيا في أمريكا الجنوبية إلى فرنسا. أما المستعمر ات الأسپانية الأخرى، فالبشت أن سارعت بإعلان الاستقلال، تتقدمها فنز ويلا Venezuela ، التي كان يتز عمهاسيون بوليڤار المعروف باسم ( الحرر ) "Simon Bolivar "The Liberator" ، ولكن شيلي بقيت على ولائها للملك فر ديناند المتغيب عن البلاد، إلى أن قام چوزيه كارير ا José Carrera ، وهو زعيم شعبي ، فقاد ثورة من أبناء شيلي الحبين لوطنهم ضد الحكم الأسپاني . وقد أدت شخصية كارير ا القوية ، وما كان له من تجارب عسكرية ، إلى أن يصبح

چوزیه کاریرا فی اجتماع مع غیره من المنفیین الشیلیین

رئيسا لأول حكومة شيلية . وقد وضع دستورها الآول ، وبذل قصارى جهده لتوطيد النظام ، وتشجيع التعليم ، وتنظيم جيش البلاد . وكان هؤلاء الوطنيون المتحمسون الأوائل من ذوى المثل العليا البواسل ، تلهمهم وتزكيهم أفكار الثورتين الفرنسية والأمريكية ، ولكنهم كانوا بلا خبرة عملية في شئون الحكم أو الإدارة . ولذلك ما لبثت المشاحنات والمنافسات أن شجرت بين الزعماء ، بما أفضى إلى إضعاف القوى الوطنية ، حتى هزمت أمام الأسيان في رانكاجوا Rancagua عام ١٨١٤ . وقد أقصى كاريرا إلى المنفى ، ولم يعد منه بعد ذلك .

#### برىناردو أوهيجسنز

كان القائد الجديد للكفاح من أجل الحرية هو برناردو أو هيچنز O'Higgins ، وهو شيلي من أصل أير لندى . وقد وجد حليفا قويا في شخص چوزيه José de San Martin ، وهو ليبر الى أرچنتيني ، كان معروفا بأنه أبرع جندى في أمريكا الجنوبية . وفي مستهل عام ١٨١٧، قاد سان مارتن جيشا من أبناء الأرچنتين وشيلي عبر جبال الأنديز إلى داخل شيلي ، في زحف من أعظم الحركات العسكرية في التاريخ . وقد استطاع جيش الأنديز في معارك تشاكابو كو هذا ، ومعه الجنود الشيليون تحت قيادة أوهيچنز ، أن يفوز في معارك تشاكابو كو Chacabuco ومايهو Maipu ، وأن يطرد الأسپان من أرض شيلي .

ولم يلبث أوهيچنز أن دعا أحد أمراء البحر البريطانيين هو اللورد كوشران Lord درصد والمنالي البحرى. ومحلوب الله وقيادة أسطول شيلي البحرى. وكان هذا الأسطول يتألف من سبع سفن ، أغلبها قديم ومعطوب . ومع ذلك، فإن هذا الأسطول تمكن ، وهو تحت قيادة ملاح عبقرى ، من منع هجوم للأسپان على ميناء قالپاريزو Valparaiso ، والاستيلاء على الحصون الأسپانية في قالديڤيا على ميناء قالپاريزو استقل جيش الأنديز أسطول كوشران وأبحر إلى پيرو ، حيث نادى سان مارتن بنفسه حاميا للبلاد Protector في ١٨٢١ . أما أو هيچنز فقد بني بوصفه المدير الأعلى Supreme Director لحمهورية شيلي .

#### جمهوريةسيلى

تعاقب على جمهورية شيلى كثيرون من رؤساء الجمهورية بعد أوهيچنز ، وحدثت تغييرات عديدة في الحكومة . وبرغم ذلك ، فإن القرن التاسع عشر كان عهدتقدم كبير لشيلى . فقد فتحت جامعة شيلى ، ومدت السكك الحديدية ، وأقيمت الاتصالات البرقية ، وتزايد ناتج البلاد من النحاس والفضة ، واستخرج الفحم من المناجم . وقدقامت حرب بين بوليڤيا وپيرو وبين شيلى ، بسبب حقول النترات في الشهال ، وقد خسرتا الحرب ، واضطرتا إلى إعطاء شيلى أراضي ذات قيمة كبيرة . أما مشاحنات الأرچنتين مع شيلى بصدد منطقة تييرا ديل فو يحو Tierra del Fuego ، على يد إدوار د السابع ملك بريطانيا .

وفى الوقت الحالى ، ينتخب رئيس الجمهورية لمدة ست سنوات، وللرجال والنساء حق الانتخاب في سن الحادية والعشرين ، إذا كانوا ملمين بالقراءة والكتابة ، وتشكل الحكومة من مجلس للشيوخ ، ومجلس للنواب .

وتعكُّس شيلي ، مثل غيرها من جمهوريات أمريكا الجنوبية ، فوارق صارخة بين الغني المترف،والفقر المدقع .





عندما يتردد اسم البوربون Bourbon ، يتبادر إلى أذهان معظمنا ملوك فرنسا العظام ، من أمثال هنرى الرابع Henry IV أو لويس الرابع عشر Louis XIV ، ولكن هذه الأسرة القوية ، كانت ذات يوم تشغل لاأقل من ثلاثة عروش فى أوروپا فى نفس الوقت . ففى عام من ثلاثة عروش لها أول الثانى Charles II — آخر ملوك أسپانيا من آل هابسبرج Habsburg — أحد صغار أحفاد لويس الرابع عشر خليفة له ، وحكم هذا



ملك أسپانيا ، فيليپ هنرى الرابع ، أول الخامس ، من آل بوربون ملك بربوني حكم فرنسا

البوربونى ( فيليپ الحامس ) أسپانيا إلى سنة ١٧٤٦ . وفى غضون ذلك ، كانت مملكة ناپولى Naples التي تضم كل جنوب إيطاليا ( والتي كانت معروفة فى الجزء الرئيسي من البلاد باسم مملكة صقلية (Sicily في الجزء الرئيسي من البلاد باسم مملكة صقلية وأسپانيا أبرمتا في سنة ١٧٣٣ معاهدة ضد النمسا ، نصبتا بمقتضاها شارل الثالث بن فيليپ Philip ملكا على ناپولى . وفى عام الثالث بن فيليپ Philip ملكا على ناپولى . وفى عام أصبح ملكا على الصقليتين . وكانت هذه هى البداية لبوربون ناپولى .

#### خيرملوك آل بورسيون

کان شارل ، من وجوه عدیدة ، ملکا حکیما حصیف الرأی ، وقد قام بمساعدة وزیره تانوتشی Tanucci

بإصلاحات مختلفة . فني عهده ، أصبحت ناپولى مركزا للفنون ، والعديد من الأبنية الجميلة القائمة اليوم ، تكشف عن ولعه بالفن المعمارى الرائع : على سبيل المثال ، مسرح سان كارلو San Carlo وقصر كازير تا Caserta الضخم ، الذي كان شارل يأمل أن يبز به قصر ڤرساى Versailles للملك لويس الرابع عشر . ولكن شارل ورث في سنة ١٧٥٩ عرش أسپانيا . واضطر إلى أن يعتزل حكم ناپولى ، وأن ينزل عنها لابنه فر ديناند Ferdinand ، على أن يظل تانوتشى في منصبه حتى يبلغ فر ديناند سن الرشد .

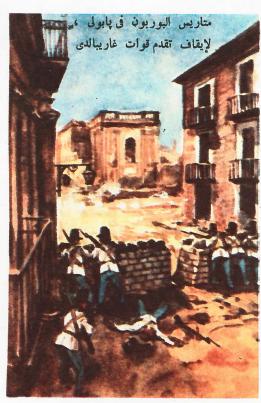
#### حكمطويل

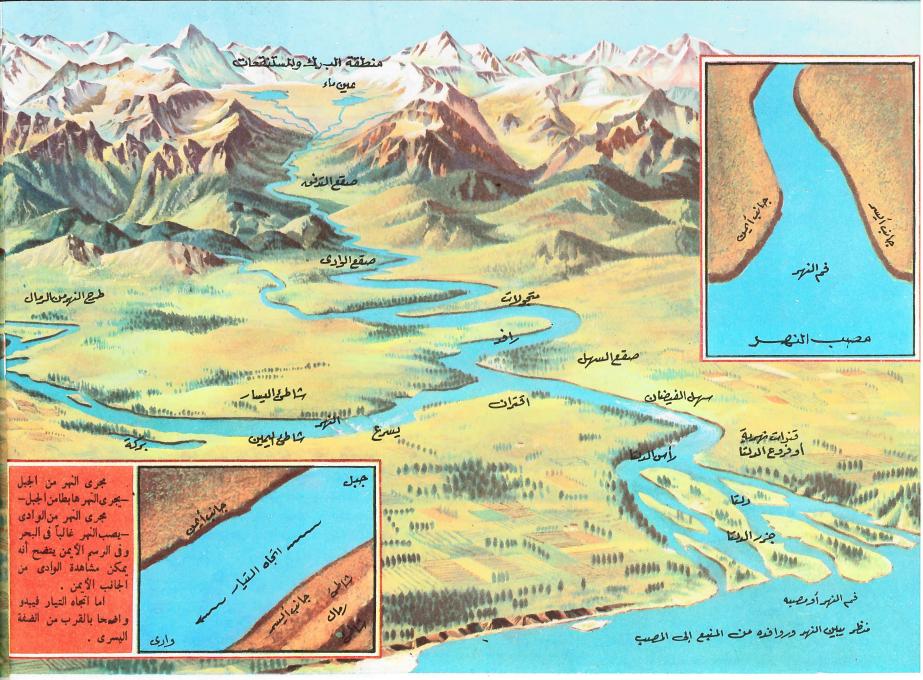
كان فرديناند ، بوجه عام ، ملكا منحوسا ، فعندما نشبت الثورة الفرنسية ، قامت في ناپولى جماعة من أذكياء الناس المتشبعين بأفكار جديدة عن الحرية ، وبذل الملك كل ما في طاقته للقضاء عليهم ، إذ روعه أنهم قد يحولون مملكته إلى جمهورية ، كما كان الشأن في فرنسا. وعلى هذا الرأى كانت زوجته ماريا كارولينا Maria أللكة الفرنسية التي أعدمت على المقصلة . وقد استطاعت الملكة الفرنسية التي أعدمت على المقصلة . وقد استطاعت أخيرا أن تستحثه على محاربة ناپليون ، ولكن الفرنسيين أستولوا على ناپولى ، وأعلنوا هناك جمهورية پارثينوپيا الملك إلى صقلية . ورغم هذا هزم الملكيون الناپوليونيين والجمهوريين بمساعدة نيلسون الناپوليونيين ورجع فرديناند إلى بلاده ، وأعدم المئات من الخيار ورجع فرديناند إلى بلاده ، وأعدم المئات من الخيار الأكفاء الذين ناصروا الجمهورية .

وفى سنة ١٨٠٥ ، نشبت الحرب مرة أخرى ، وفى بداية الأمر ، نصب ناپليون أخاه چوزيف Joseph ملكا على ناپولى ، ثم الجندى مورات Murat فيا بعد . وللمرة الثانية هرب فرديناند إلى پالير مو Palermo عاصمة صقلية ، ولم يعد إلا بعد سقوط ناپليون (١٨١٥) ، فاشتد قسوة و عنفا عما كان عليه من قبل ، بأن قضى على أولئك الذين طالبوه بمنح ناپولى دستورا أو نظاما

للحكم ، واستخدم الشرطة والجواسيس فى مطاردة هو لاء القوم . وفى سنة ١٨٢٠ مات فرديناند ، وهو وهو أبغض الناس إلى القلوب ، بسبب حكمه الاستبدادى .

فی عهد فرانسیس الأول Francis I بن فردیناند ، ازدادت الحکومة فسادا ، وقد منح البلاد دستورا بعد ثورة نشبت فی سنة ۱۸٤۸ ، ولکنه لم یبح لپر لمانه أی قسط من الحریة . و أخیرا ، فی سنة ۱۸۶۰ ، قام الوطنی الإیطالی العظیم غاریبالدی Garibaldi بغزو پالیرمو وناپولی ، وسحق الملکیة ، ونادی بشیکتور امانویل الثانی Victor Emmanuel II ملکا علی جمیع إیطالیا .





# تسمية الأنهار

تستخدم تعبيرات مختلفة، وألفاظ متباينة ، لوصف مجارى المياه والأنهار .والقليل جدا من تلك الألفاظ جدير بإعطاء الوصف الدقيق ، وليست هناك فروق حقيقية يمكن أن توجد بين كل منها . فمثلا لا فرق بين الحجرى Stream والنهر River ، على الرغم من أن المتفق عليه عادة ، أن النهر أطول وأوسع ، ويحتوى على مقادير من المياه أكثر من الحجرى المائى . وأكثر من ذلك ، فإنه تستخدم عدة ألفاظ محلية متباينة ، في أجزاء مختلفة من بعض الأقطار ، لوصف نفس الشي . فهذا نهر النيل يقال له بحر ، ونهر ، ونيل ، وفي الصعيد يستخدم لفظ « لجة » ، عندما يفيض الحجرى و يمتلى . وعندما يتفرع المجرى في الدلتا مثلا ، نجد عدة أسماء مثل : فرع دمياط ، وفرع رشيد ، والرياح المنوفي ، والترعة المحمودية ، والبحر الكبير . . إلخ .

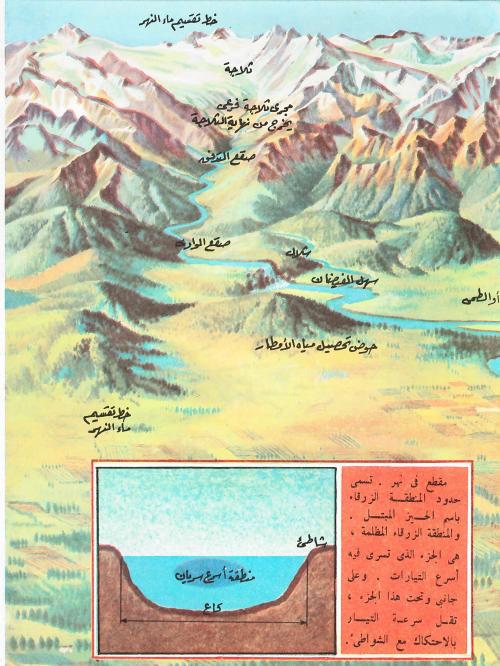
وزيادة على ذلك ، فإن لأجزاء النهر المختلفة ، أسماء مميزة يستخدمها العلماء من أجل وصفها ، إلا أن هذا التقسيم لا يمكن عادة أن يعرف بدقة ، والجزء الواحد من مجرى النهر ، إنما ينبثق عنه الجزء التالى له فى أغلب الأحيان . وتظهر بعض الألفاظ التى يمكن أن تستخدم فى وصف الأجزاء المختلفة من النهر ، كما هو مبين بالشكل العلوى .

#### سنعالنهسر

يبدأ النهر عادة من مساحة أرض مرتفعة ، على الرغم من أنه قد لا يلزم أن تكون هذه الأرض سلسلة جبال مرتفعة كما هو مبين أعلاه . فنى الجبال العالية التى توجد في قمها الثلوج الدائمة ، نجد أن مياه أعالى النهر ، قد تبدأ أولا على هيئة مجارى كبرى ، تنساب من تحت نهر جليدى ( ثلاجة Glacier) . إلا أنها تظهر ، أول ما تظهر ، للعيان عند طرف الثلاجة الأدنى . ومهما يكن من شئ ، فإنه فى معظم الأماكن ، يكون حوض تجميع ماء النهر ، عبارة عن ثغرة غير محدودة المعالم فى أعالى الجبال ، لها قاع رطب غير مطروق ، أو حتى مجموعة برك صغيرة . وفى قليل من المناطق الخاصة ، يظهر مجرى الماء أولا كينبوع ، أو مجرى مائى تحت الأرض (جوفى) . ولا يحدث ذلك إلا إذا كانت الصخور التى على السطح مسامية Porous أو غير منبعة ، بحيث يتجمع ماء المطر أثناء تسربه خلال الصخر . ومن أعلى تظهر بعض منبعة ، بحيث يتجمع ماء المطر أثناء تسربه خلال الصخر . ومن أعلى تظهر بعض الحالات التى تتولد فيها الينابيع .

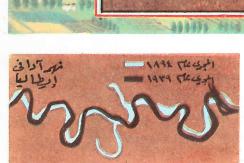
السييل الجارف أوصقع الجمال

فى العادة يكون الجزء العلوى لمجرى مأنى مثالى ، انحدار أو ميل شديد ، بحيث يسرى فيه الماء بسرعة هائلة . أما وادى جريان النهر ، فيكون عادة ضيقا ، وله جوانب عظيمة الانحدار ، كما تكون جدرانه صخرية فى الغالب . ونظرا لعظم سرعة التيار المائى ، فإنه يستطيع أن يحمل معه فتات الصخرة Debris على طول المجرى ، حتى الحجارة الكبيرة أو الجلاميد الصغيرة . وينجم عن حركة هذه الجسيات الصخرية ، وقوة المياه السريعة الجريان ، أن تنشط التعرية Erosion فى قاع المجرى وجوانبه ، ومن ثم يتسع الوادى .



#### صمتع السوادي

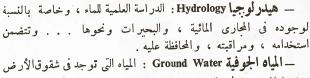
وبالسير في اتجاه مجرى التيار ، يغدو النهر أكثر اتساعا ، ويضم مياها أكثر ، نظرا لأن روافد Tributaries عديدة تدخله . وفي نفس الوقت ، يقل انحدار النهر ، ومَن ثم يجرى الماء بسرعة أقل . وينجم عن نقصان التيار ، نقص حطام الصخر الذي ينقله النهر ، فأولا يخلف التيار وراءه الحجارة الكبيرة وأجزاء الصخور ، ثم يأتي بعد ذلك دور تخلف الحجارة الأصغر والحصى ، وأخير ا الرمل الدقيق والطمي . وبترسب هذه المواد ، يبدأ النهر في بناء معالم الأرض على جانبيه من تلك الترسبات ، أو ذلك الغرين . ولتلك الأرض التي يبنيها قمة مسطحة ، لا يغطيها سوى الماء إبان الفيضانات العالية ، ومن ثم يطلق عليها اسم مستوى أو سهل الفيضان Flood Plain . وفي هذا الصقع Tract ، تكون تأثير ات التعرية أقل بكثير عن تأثير اتها في الأراضي التي في أعلى الحجري . والفعل الأساسي للتعرية ، هو توسيع الوادى ، بدلا من الحفر في قاعه .



هجرة متجولات نهر آدا من عام ١٨٩٤ إلى عام ١٩٣٩

#### صهتع السهل

يتسع سهل الفيضان على التدريج ، وتختفى الأراضى العالية الواقعة بين الأنهار المنفردة . وفي تلك المرحلة ، يصبح انحدار النهر لطيفا جدا ، ويسرى الماء وئيدا . وكذلك يروح متجولا عبر سهل الفيضان في مسار معرج ، يتلوى في سلسلة من أحزمة التجول Meanders . الظواهر ، نظرا لأن أحزمة التجول هذه تتحرك بدورها ببطء في اتجاه التيار ، وبذلك يتغير مجرى النهر من حين إلى اتخر. وتلك مرحلة يتوقف فيهاالنحر بوساطة النهر.



وبقعها المنخفضة في الصخر ، وقد انسابت إلى تلك الأجزاء من مياه المطر أساساً ، عن طريق التسرب من السطح .

مستوى المياه الجوفية Water Table: سطح المياه الجوفية ، أو السطح الذى من تحته تكون مسام الصخر و بثوره مشبعة بالماء . و هذا السطح غير معبد و متغير .

- عين المساء Spring: سريان طبيعي للماء مستمر أو متقطع ، يخرج من الأرض ، وهي في العادة توجد حيث تتقابل مستوى المياه الجوفية مع سطح الأرض.

— المنبع Source : النقطة التي عندها تظهر المياه الجوفية على السطح ، أو المكان الذي تتجمع فيه مقادير كافية من ماء المطر على السطح، لتبدأ السريان إلى أسفل الحبل .

ـــ ماء آعالى النهر Headwaters : تعبير لوصف المجارى الصغيرة ومنابعها ، التي تتحد لتكون النهر .

حوض التجمع Callecting Basin : إنخفاض صغير في أرض مرتفعة ، وقد يكون هو منبع النهر . ومن اللازم أن لا يختلط بكلمة .
 حوض تحصيل الهطول Catchment Basin : الذي يمثل المساحة الكلية المتضمنة داخل خط تقسيم ماء النهر وروافده .

- خط تقسيم ماء النهو Watershed : خط قم سلسلة التلال ، التي تفصل بين مجموعة نهر ما ، عن مجموعة نهر آخر .

\_ رَافُل Tributary: مجرى مائى يدخل مجرى مائى آخر أكبر منه .

\_ الاقتران Confluence : المكان الذي فيه يلتقي الرافد بمجرى النهر الرئيسي ، أو حيث يلتقي نهران متساويان في الكبر .

رأس الدلتا أو نقطة التفرع Bifurcation: المكان الذي فيه ينقسم النهر إلى رافدين أو أكثر ، أو إلى فروع منفصلة .

\_ طرح النهر Alluvium : رمال وطمى يكونها النهر في أجزائه الدنيا، تتضمن حطام الصخور المنقولة من مجرى أعالى النهر .

التى قد يغطيها الماء إبان الفيضان . ـــ الأسلوب Regime : تغير تصرف النهر ، تبعاً لحسابه لفترات

يومية أو موسمية .

#### حوض تحصيل هاء المطرالهطول

إن حوض تحصيل مياه أمطار Catchment Basin أى نهر ، هو المساحة الحدودة بخط تقسيم مياه Watershed النهر الرئيسي وروافده. وقد تمتد إلى البحر في حالة النهر الكبير، أو إلى حيث اقتران Confluence نهر صغير مع آخر كبير .



ومن يوم إلى آخر. وقد نقسم قيمة التصريف عسلي مساحة حوض تحصيل المياه ، لتعييز مقدار التصرف Run-off فقد معينة من الزمن . والتصرف على غرار كمية المطر المنساقط ، إنما يقاس بالملليمتر .





ولد هنرى دى لاتور دوڤيرنى طالات الاتورين d'Auvergne Sedan فيكونت تورين يوم١١سبتمبرعام ١٦٦١، وهو الابن الثانى للدوق دى بويون De Bouillon من زوجته إليزابيث دى ناسو زوجته إليزابيث دى ناسو

صورة تورين

غليوم الصامت Guillaume le غليوم الصامت Taciturne . تلقى تنشئة دينية پروتستانتية ، وتثقف ثقافة رفيعة .

خيراته العسكهة الأولى

عندما بلغ الخامسة عشرة ، أرسلته أمه إلى هولاند لتعلم مهنة الحرب ، تحت قيادة شقيقها وخاليه موريس وفردريك – هنرى دى ناسو اللذين كانا من القواد الممتازين . وبعد عامين ، انخرط فى خدمة فرنسا ، فأسند ملكها إليه – وكان آنذاك ضابطا شابا لم يتعد رتبة النقيب قيادة فيلق فى الجيش الذى وجهه فى حملته على إيطاليا ، ثم فى اللورين . وهناك تميز بكفاءته وقدراته ، وخاصة فى حصار الموت Motte وقد أتاح له سلوكه السوى ، وهو بعد فى الثالثة والعشرين ، الترقى إلى رتبة اللواء .

#### مارشال فرنسا

وبعد أن أصبح تورين الذي خدم أيضا بكل جدارة في روسيبون 1784 وإيطاليا فريقا في الجيش عقب ذلك بقليل، تسلم عصا مارشالية فرنسا في عام 1784 وكان آنذاك قد بلغ الثانية والثلاثين ، كما أسندت إليه في نفس الوقت قيادة جيش حملة ألمانيا ، ذلك الجيش الذي كان يعوزه كل شيء من ملابس ، ومعدات ، وخيول . فقام تورين بسد كافة احتياجات جيشه هذا على نفقته الخاصة ، ثم عبر الراين وهزم الباڤاريين في دوناويشتجن Donaueschingen إلا أنسه هزم بدوره في ماريينال Marienthal . بيد أن كونديه Condé في عام ١٦٤٥ . وفي العام التالي أرغما أمير بالقاريا على توقيع معاهدة صلح أولم Will . كما أن انتصار زومرزهاوزن بالقاريا على توقيع معاهدة صلح أولم Will . كما أن انتصار زومرزهاوزن وحتى نهر الإين Inn . وقد وقعت معاهدة الصلح العام في مونستر PMûnster . وفي أوزنابروك Osnabrück ، تلك المعاهدة التي عرفت بمعاهدة ويستفاليا .

#### القوات تعبر نهر الراين

أما في داخل فرنسا ، فقد اندلعت نيران حروب الفروند Fronde الأهلية ،



تلك الحرب الأهلية الحقيقية التي عمت پاريس، والتي شنت ضد آن النمسوية الوصية على العرش ووزيرها مازاران Mazarin . وانضم كونديه Condé إلى صفوف الفرونديين Frondeurs ، فسارع تورين بالإنضام إليه . وها نحن الآن نراه يعادى أنصار لويس الرابع عشر XIV Louis XIV المخلصين ، إلا أن ردته لم تدم طويلا، فقد هزم في ريثيل Rethel سنة ١٦٥٠ ، وخانه الأسيان . وإذ أدرك تورين ، أن الفرونديين مثيرى الحرب الأهلية ، لم يكونوا ليعبأون بتاتا إلا بمصالحهم الشخصية ، فقد عقد صلحا مع الملك سنة ١٦٥١ ، وتولى قيادة الجيش . ووضعت معارك چيين فقد عقد صلحا مع الملك الله ياريس .

#### لمجساد

استمرت الحرب ضد أسپانيا ، التي انخرط كونديه Condé في سلك خدمتها ، واسترد تورين ريثيل ، وفك حصار آراس Arras ، واحتل كونديه Saint-Venant ، واسترد تورين ريثيل St Ghislain وسان جيلان Mardyck ولاكاپيل La Capelle وسان ڤينان Mardyck ، كما فرض الحصار على دانكرك بمساعدة جنود كرومويل Cromwell البريطانيين . وحقق في عام ١٦٥٨ انتصاره الباهر في معركة الديونز Dunes ، التي فتحت أمامه الطريق إلى دانكرك ، ومناطق أخرب ، وعين تورين Flandres . وقد انهت معاهدة صلح البرانس Pyrénéss الحرب ، وعين تورين قائدا عاما لمعسكرات وجيوش الملك ، عقيدا أو كولونيل لسلاح الفرسان .

وعادت الحرب إلى الاندلاع في عام ١٦٦٧. أما الملك الذي يولى الجيوش اهتمامه، فقد استعان بتورين لاستكمال تدريبه العسكرى. وقد استولى المارشال على العديد من الأماكن في الفلاندرز ، حتى إن الأسپان وجدوا أنفسهم مرغمين على طلب عقد الصلح في العام التالى . وفي عام ١٦٧٧ اعتزم الملك نقل ميدان المعركة إلى هولاند ، وعندئذ رأى نفسه يواجه تحالفا ضخما ، بعد أن استولى تورين على ٤٠ مدينة في غضون ٢٧ يوما . وفي العام التالى ، طارد تورين أمير براند بورج مدينة في غضون ٢٧ يوما . وفي العام التالى ، وسحق مقاومة الحلفاء في سينزهايم وأعادهم إلى نهر الماين ، ثم عبر الراين ، وسحق مقاومة الحلفاء في سينزهايم فرسخا ، وعبر الراين ، وهزم عدوا تميز عليه بالتفوق العددى

وفى عام ١٦٧٤، عاد الحلفاء إلى عبور الراين تعززهم قوة كبيرة ، إلا أن تورين عاد فأوقف تقدمهم ، وهزمهم فى إينزهايم Ensheim . وخلال فصل الشتاء ، وتحت وطأة ظروف شديدة الصعوبة والقسوة ، دار المارشال حول جبال القوج Vosges عن طريق إيبينال Epinal وريمير مونت Remiremont وبلفور Belfort ، ودخل الألزاس Alsace ، وحتى المتحالفين فى توركهايم Tirkheim ملقيا بهم إلى ما وراء الراين . وقد قال له لويس الرابع عشر ، وهو يقبله ، « لقد رفعت من شأن تاجى » .

#### النهاسية

وضع بلاط ثيينا فى مواجهته خير قواده مونتيكوتشولى Montecucculi نحال تورين بينه وبين عبور الراين ، وضيق عليه الخناق قرب النهر ، والتحم معه فى معركة قرب ززبخ Sasbach ، عندما أصيب ، خلال دورية استطلاع ، بقنبلة صرعته فى الحال ، وتقهقر الفرنسيون بعد نبأ موت قائدهم ، خائرى الروح المعنوية ، إلى ما وراء نهر الراين ، غير أن مؤخرة الجيش ، وقد استولى عليها غضب جامح ، انقضت على العدو ، تدفعه بقوة ، مكبدة إياه خسارة تقدر بنحو ألنى قتيل ، واستولت على سبعة مدافع ، والعديد من الأعلام والرايات . حدث هذا يوم ٢٧ يوليو ١٦٥٧ ، وكان تورين قد بلغ آنذاك الحامسة والستين .

سجل تورین ، الذی بكاه الجنود والشعب ، فی صفحات التاریخ شهرة بأنه رجل حرب عظیم ، ابتكر وجدد الإستر اتیچیة العسكریة ، فقد كان رجل مناورات بارع ، جمع بین سرعة الحركة ، واستخدام التحصینات . وكان ، علاوة على ذلك ، یشجع الرجال ویأخذ بناصرهم ، أكسبته طیبة قلبه، وبساطته، وحرصه الدائم على عدم إزهاق أرواح ، وإراقة دماء رجاله ، محبة فی قلوب الجمیع . وقد صرح ناپلیون وهو یتحدث عنه بأنه « من بین القادة العدیدین الجمیع . و و بما یجیئون بعدی ، فإن تورین أعظمهم جمیعا » .

#### كيف تحصهل على نسختك

- اطلب نسختك من باعة الصحف والأكشاك والمكتبات في كل مدن الدول العربية • إذا لم تشمكن من الحصول عبلى عدد من الاعداد اتصل ب:
- في ج. م.ع: الاستركات إدارة التوزيع مبنى مؤسسة الأهرام شارع الجلاء القاهرة
- في المبلاد العربية : الشركة الشرقية للنشر والتوذيع سبيروت ص ب ١٤٨٩
- أرسل حيوالة بربيدية بعبلغ ١٢٠ مليما في ج.م.ع ولسيرة ونصلف
- بالنسبة للدول العربية بما في ذلك مصادييت السرسيد

مطلع الاهسدام التجارتر

أبوظيي \_\_\_\_ فلس ح.م.ع ---- ح.م. مسيم السعودية \_\_\_\_ سوربيا\_\_\_\_ ل.س \_\_\_\_\_ الأردن \_\_\_ فلسا السبودان ----العسراق \_ \_ \_ فلسا السيسيا --- 10 الكويت ـ ـ ـ - ١٥٠ فلسا فزنكات ىتونس----الجزائر... ٣ البحريين \_\_\_\_ فلس وناسير



رسم لجالينوس ، كما أمكن تصوره في عصر الهضة الإيطالية

لتعرف السبب في كل مرض ، وكان ذلك هو الهدف العظم الذي حدده أيقراط للطب . وبفضل ذلك الرجل، استطاع الطب أن يهتدى إلى الطريق السلم ، ويصبح علماً بمعنى الكلمة .

#### مؤسس على انتشريح ووظائف الاعضاء

قدمت لنا اليونان ، علاوة على أبي الطب ، الرجل الذى وضع أساس علمي التشريح Anatomy ووظائف الأعضاء Physiology . ذلك هو جالينوس Galien ، الذي ولد في عام ١٣١ في رجام Pergame بآسيا الصغرى ، التي كانت مملكة الثقاقة والحضارة اليونانية آنذاك.

لم تكن معرفة الشكل الخاص بأعضاء الجسم البشرى ووظائفها فى ذلك العصر معرفة كاملة . وقد أدرك جالينوس أنه لإمكان تقدم الطب ، لابد من التوصل إلى معرفة دقيقة بالتشريح ، ووظائف أعضاء جسم الإنسان .

وحتى ذلك الوقت ،' كان الأطباء يعتمدون على التخمين : فقد كان من المعترف به في جميع الأوساط العلمية ، أن الصوت ينبعث من القلب ، وأن الشرايين تحمل هواء . وقد تمكن جالينوس من تصحيح هذه الأخطاء ، وغيرها من الأخطاء الأكثر خطورة ، وذلك بدراسة التشريح على أجسام القردة وحيوانات آخري. وكان من الممكن أن يتوصل إلى اكتشافات عظمى في هذ االحجال ، لو أن القوانين في ذلك الوقت

كانت تسمح له بتشريح جثث الموتى من بني الإنسان. ومهما يكن من أمر ، فقد بدأ على يدى جالينوس، وضع الأساس لعلمي التشريح ووظائف الأعضاء ، من واقع الملاحظات العلمية . وبعد الخطوات التي خطاها أپقراط وجالينوس، أصبح في مقدورالطب أن يتقدم بثقة . كان هذان الرائدان العظمان ، قد أوضحا بجلاء ، معالم الطريق الذي يجب اتباعه لمحاربة العلل الجسهانية التي تصيب البشرية . وقد ظلت أعمالها تحتل المقام الأول في مجال الطب حتى القرن السادس عشر . ومن سوء الحظ ، أن ستاراً من النسيان ظل يحجب تعاليم هذين الرجلين طيلة أربعة قرون ، من القرن الخامس إلى القرن الثامن . والواقع أن غزوات البربر ، كانت قد أشاعت الاضطراب في العالم ، مما أدى إلى إهمال جميع البحوث العلمية ،



الطبيب يقوم بفحص المريض ( من رسم بارز رومانی )

ومن بينها بحوث الطب . وقد أخذ الطب يتدهور ، لدرجة أن الأطباء أنفسهم ، كانوا يلجأون للوصفات السحرية ، وللتعاويذ ، والأحجبة ، لعلاج الأمراض الحطيرة . وليس من العسير علينا أن نتصور مدى النتائج التي كانوا يحرزونها !

سعرالتسخة

#### مدرسة سائرينو

إلا أن عبقرية أيقراط وجالينوس لم تكن من قلة الشأن ، بحيث تضيع تماماً في زوايا النسيان . فبمجرد أن عاد الهدوء والاستقرار ، استؤنفت الدراسات ، وأعيد التأمل والبحث فيها أنتجه هذان الأستاذان .

وفي القرن التاسع ، أنشئت في سالرنو Salerne بإيطاليا مدرسة الطب ، بهدف نشر المعارف التي توصل إليها أبقراط وجالينوس . ولم يطلّ الأمر بتلك المدرسة حتى ذاع صيتها ، وأخذ يقصدها الطلبة من جميع بلاد أوروپا للدراسة فيها . وقــد شمل القديس ماثيو Mathieu المدرسة برعايته، ولا يزال جسهانه يرقد في سالرنو . وقد ظلت هذه المدَّرسة تؤدي رسالتها حتى عام١١٨١. غير أن الطب في العصور الوسطى كان يتقدم بخطي وئيدة . وبينها ظل هذا العلم محصورا في النطاق الذي أقامه الرائدان العظيمان ، وبينها لم يحاول أحد القيام بأي بحوث جديدة ، نجد أن العرب ، وحدهم ، كان لهم الفضل في المحافظة على التراث الطبي اليوناني ، بل وتطويره ، وأصبحوا يعلمون أصول التغذية . وقـد ظل العرب أئمة الطب والجراحة حتى نهاية القرن الخامس عشر .

#### التقدم العظيم فيعمامي التشريح ووظائف الأعضهاء

يعتبر عام ١٥٤٣ نقطة بارزة في تاريخ الطب : فني ذلك العام ، أصدر طبيب بلچيكي يدعي أندريه ڤيزال André Vésale كتاباً بعنوان « تركيب الجسم البشرى » ، كان له دوى عظيم . وكانت المعلومات التشريحية التي قدمها في كتابه هذا تعتمد ، ولأول مرة ، على الأبحاث التي أجريت على الجثث مباشرة ، وتمكن من تبيان أن جالينوس قد ارتكب العديد من

الأخطاء . كذلك، يرجع الفضل في تقدم الجراحة إلى الفرنسي أمبر واز پاريه

وبعد ذلك بأقل من قرن ، ظهر كتاب آخر للإنجليزى وليم هارڤي William Harvey . ويعتبر هذا الكتاب بداية مرحلة هامة في تاريخ الطب . وقد أبرز هارڤي في كتابه اكتشافاً مثيراً ، وهو أن مركز الدورة الدموية هو القلب وليس الكبد، كما كان الاعتقاد سائداً حتى ذلك الوقت . وهكذا تم اكتشاف الوظيفة الحقيقية للقلب . وقد سبقه إلى هذا الكشف ابن النفيس العالم العربي الشهير .

وفى نفس العصر تقريباً ، بينها كان مالپيجي Malpichi يستخدم المجهر في دراسة تركيب أنسجة أعضاء الجسم البشرى ، لاحظ وجود الأوعية الدموية الشعرية . وبعد ذلك بفترة قصيرة، لاحظ چان باپتسث مورجاني Jean-Baptiste Morgagni ، أن الأعضاء المريضة تبدوذات صفة تشريحية مختلفة عن الأعضاء السليمة . وهكذا كان علما التشريح ووظائفُ الأعضاء يسرعان الخطى ، جنباً إلى جنب ، في سبيل التقدم .



رسم لأندريه ڤيزال ( من لوحة لتيتيان )

- المحشرات المتى ستادغ والستى تع
- شادييخ النه للسيرى .

- الاحتراق السيطى والاحتراق النشط
  - فردرسيك ميس

#### في العدد القسادم

- طلحة بن عبيدالله و

- الدولة الأمسوية.
- سيتاء . واع المختلفة من البخش
- تجارة الميوف الانجابزي في العصبور الوسطى.
  - يلى: الكفاح من أجل الاستقلال.

#### لاسيذال الطرديق طوسيلا

أصيبت أوروپا في القرن السابع عشر بوباء الطاعون الفظيع . وقد تبين للجميع ، في ذلك الوقت ، أن الطب لا يزال أمامه طريق طويل . فبالرغم من الاكتشافات العظيمة التي أشرنا إليها ، بدا الطب عاجزاً عن إيقاف هذا الوباء الوبيل ، الذي راح ضحيته أكثر من نصف مليون شخص . وفي بداية القرن التالي ، تسبب ڤيروس آخر ، وهو ڤيروس الجدري ، في موت آلاف وآلاف.

ترى ماذا كان السبب الخني وراء تلك الأوبئة ؟ وإذا ما عرفنا السبب ، فهل نستطيع أن نهتدى بسهولة إلى الطريقة التي نقضي بها عليها ؟ تلك كانت التساؤلات التي أخذت تشغل أذهان العلماء في ذلك العصر .

#### انتصارات عظيمة

انتهى القرن الثامن عشر باكتشاف طبي عظيم . والواقع أنه في عام ١٧٩٦ تمكن چينر Jenner من تخليص الإنسانية من الجدرى . وفي نفس العصر ، قام بيشا Bichat ، الطبيب بمستشى پاریس الحیری ، بنشر أبحاثه الرئیسیة فی مجال التشریح ووظائف الأعضاء .

وجاء القرن التالى زاخرا بسلسلة ضخمة من الانتصارات الباهرة . فبفضل أبحاث وتجارب لويس پاستير Louis Pasteur ، أصبح معلوما أن معظم الأمراض الخطرة تسببها كائنات مجهرية، سميث بالجراثيم المسببة للأمراض.

ولم يتوقف پاستير عند هذا الاكتشاف الحيوى ، فقد عرف كذلك طريقة التغلب على مرضين فظيعين : داء الكلب والجُمرة الخبيثة . وجاء في أثره علماء آخرون ، جاهدوا في سبيل التوصل إلى كشف الجراثيم التي تصيب الإنسان ، وإبطال ضررها .

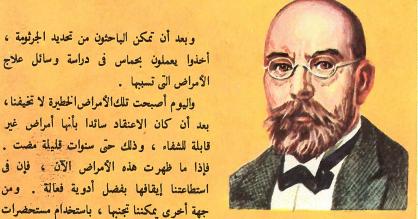
و بعد أن تمكن الباحثون من تحديد الجرثومة ،

واليوم أصبحت تلك الأمراض الخطيرة لا تخيفنا ،

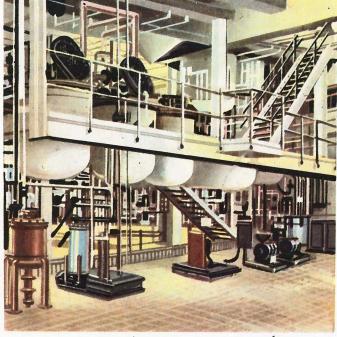
خاصة ( المصل واللقاح ) .

وفيها يلي أسهاء بعض هؤلاء العلماء ، وأمام كل منها اسم الجرثومة التي اكتشفها :

اسم الجرتومه المكتشف		اسم العسالم
السل والكوليرا	(ألمان)	Robert Koch روبرت کوخ
الدفتر يا	(سویسری)	إدوين كليبز Edwin Klebs
الجـــزام	( نرویجی )	چیرارد هانسن Gerard Hansen
الحمى التيفودية	(ألماني)	کارل إبير ث Karl Eberth
الألتهاب الرئوي	(ألماني)	ألبرت فرينكل Albert Fraenkel
التيتانوس	(ألماني)	A. Nicolayer ا. نيكولاير
الطاعون	(سویسری)	ألكسندر يرسن Alexandre Yersin



رسم لروبرت کوخ ( ۱۸٤٣ – ۱۹۱۰ )



1958 Pour tout le monde Fabbri, Milan 1971 TRADEXIM SA - Geneve autorisation pour l'édition arabe

النَّاشر: شركة ترادكسيم شركة مساهة سويسرية "چنيف"

منظر لمنشأة جديثة لتحضير الينيسللين الذي اكتشفه فليمنج عام ١٩٢٩

#### معض المصطلح ات الطبية

التشريح Anatomy ، وهو العلم الذي يدرس تكوين أعضاء الجسيم البشرى . دراسة الأنسجة Histology ، وهو جزء من علم التشريح ، يدرس التركيب المجهرى للأنسجة التي تتكون منها الأعضاء . علم الأمراض Pathology ، وهو العلم الذي يبحث في أسباب الأمراض ، وسيرها ، وتأثيرها . علم وظائف الأعضاء Physiology ، وهو العلم الذي يدرس وظائف أعضاء الجسم . ممارس عام General Practitioner ، و هو الطبيب الذي يعالج أمر اض جميع الأعضاء . إخصائي Specialist ، وهو الطبيب الذي يعالج الأمراض التي تصيب عضواً محدداً . مشاورة (كونسلتو) ، وهي الزيارة التي يقــوم بها طبيب أو أكثر للتشاور فيها لاكتشاف المرض الذي يعانى منه المريض . التسمع Auscultation ، وهو فحص الأعضاء الداخلية بوساطة الأذن أو المسماع . المسماع Stethoscope ، وهو جهاز يستخدمه الطبيب في التسمع . تذكرة ( روشتة ) Prescription ، وهي الورقة التي يكتبها الطبيب شاملة الأدوية التي يتعين تناولها . كشف حساب الطبيب Note : ويتضمن قيمة الأتعاب المستحقة له . عيادة Clinic ، المكان الذي يزاول فيه الطبيب مهنته . أعراض Symptoms ، الظواهر الخاصة التي يسببها المرض . علم الأعراض Semeiology ، وهو العلم الذي يدرس علامات المرض . سبر الموض ، أي مراحل تطور المرض . تشخيص Diagnosis ، التعرف على حقيقة المرض. التنبؤ Prognosis تقدير الطبيب بتطور المرض وسيره . علاج Therapy ، مجموع الوسائل المستخدمة لعلاج المرض . تشريح Autopsy ، وهو فحص الأعضاء الدَّاخلية في جسم المتوفى ، بقصد التعرف على سبب الوفاة .